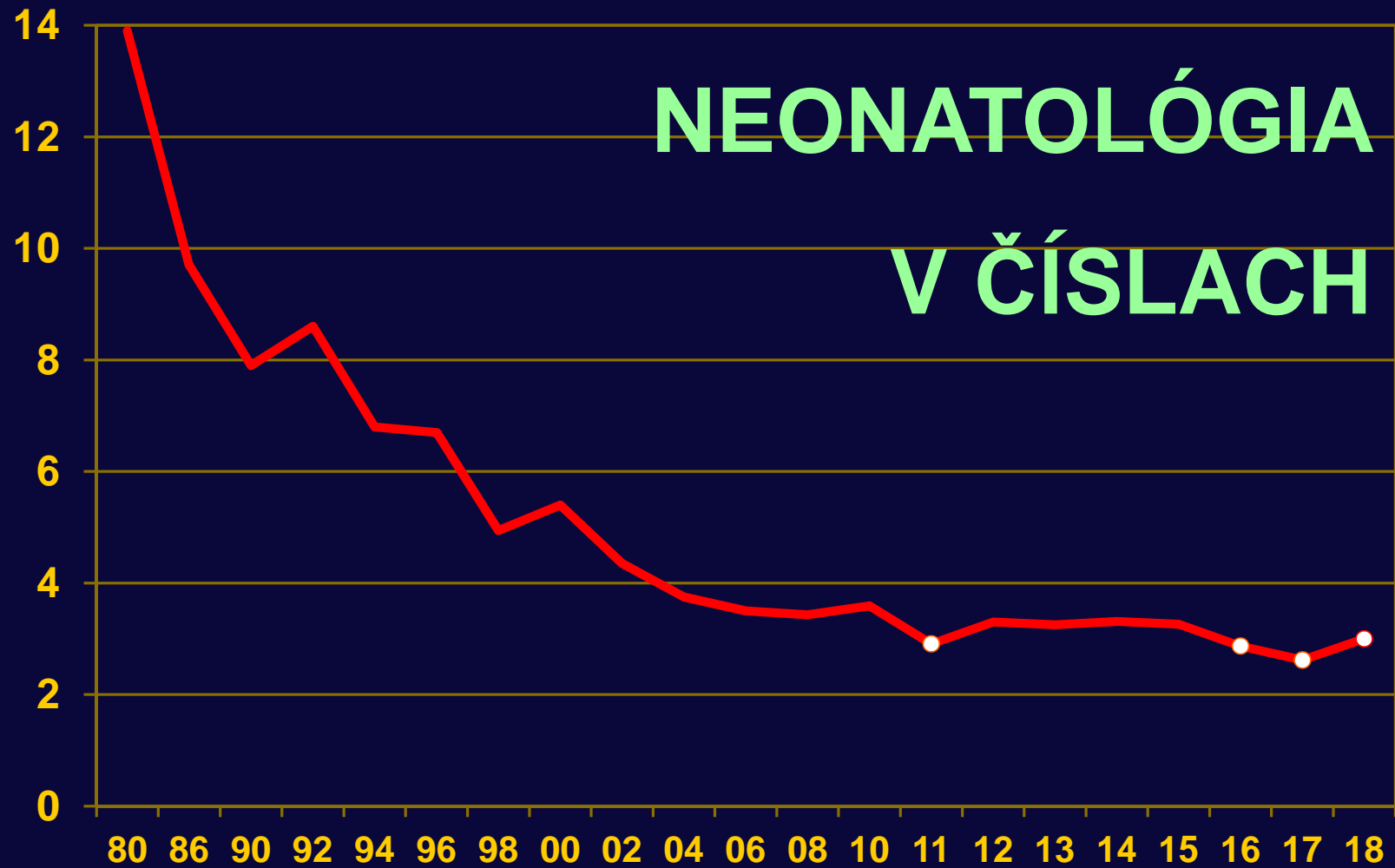
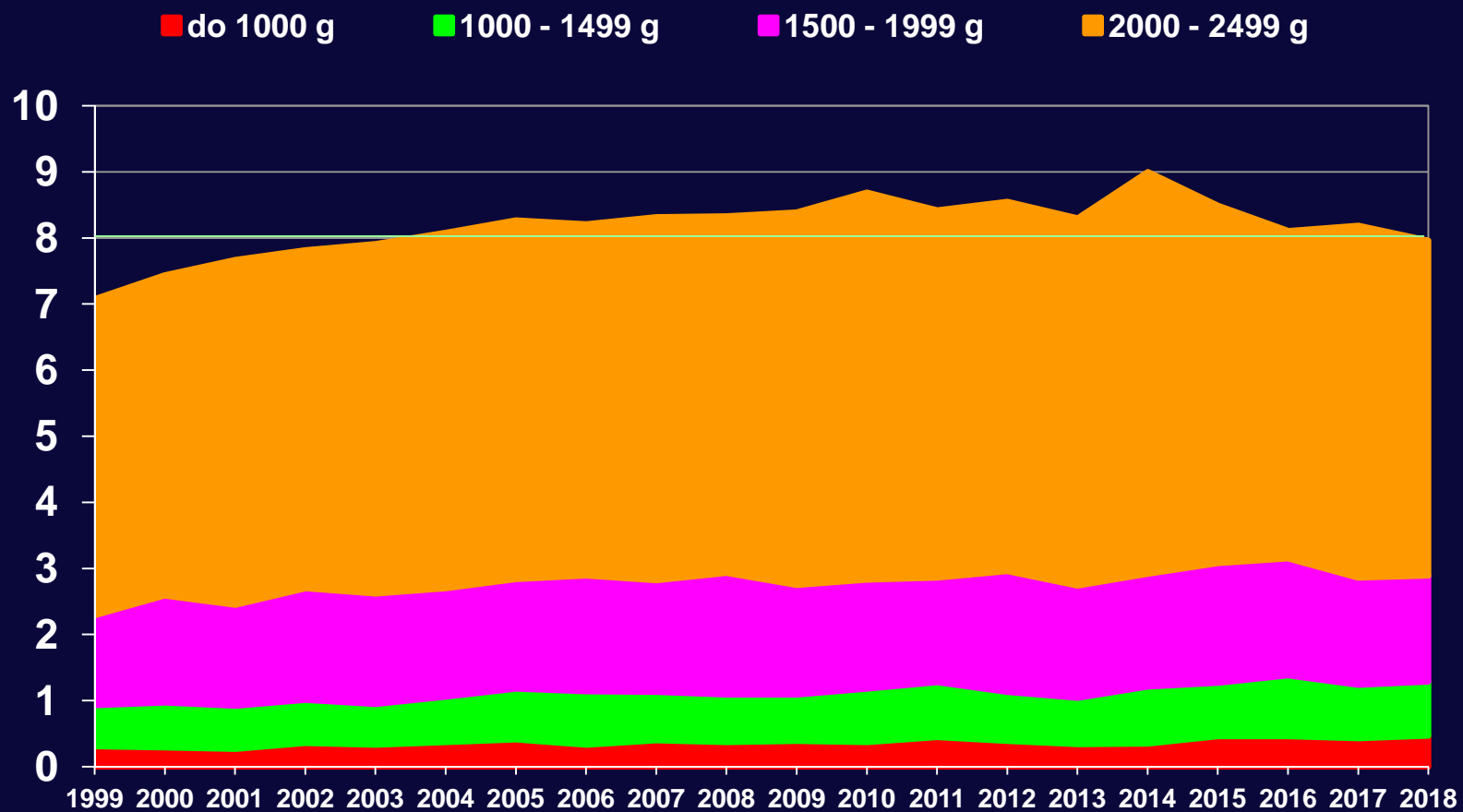


NEONATOLÓGIA V ČÍSLACH

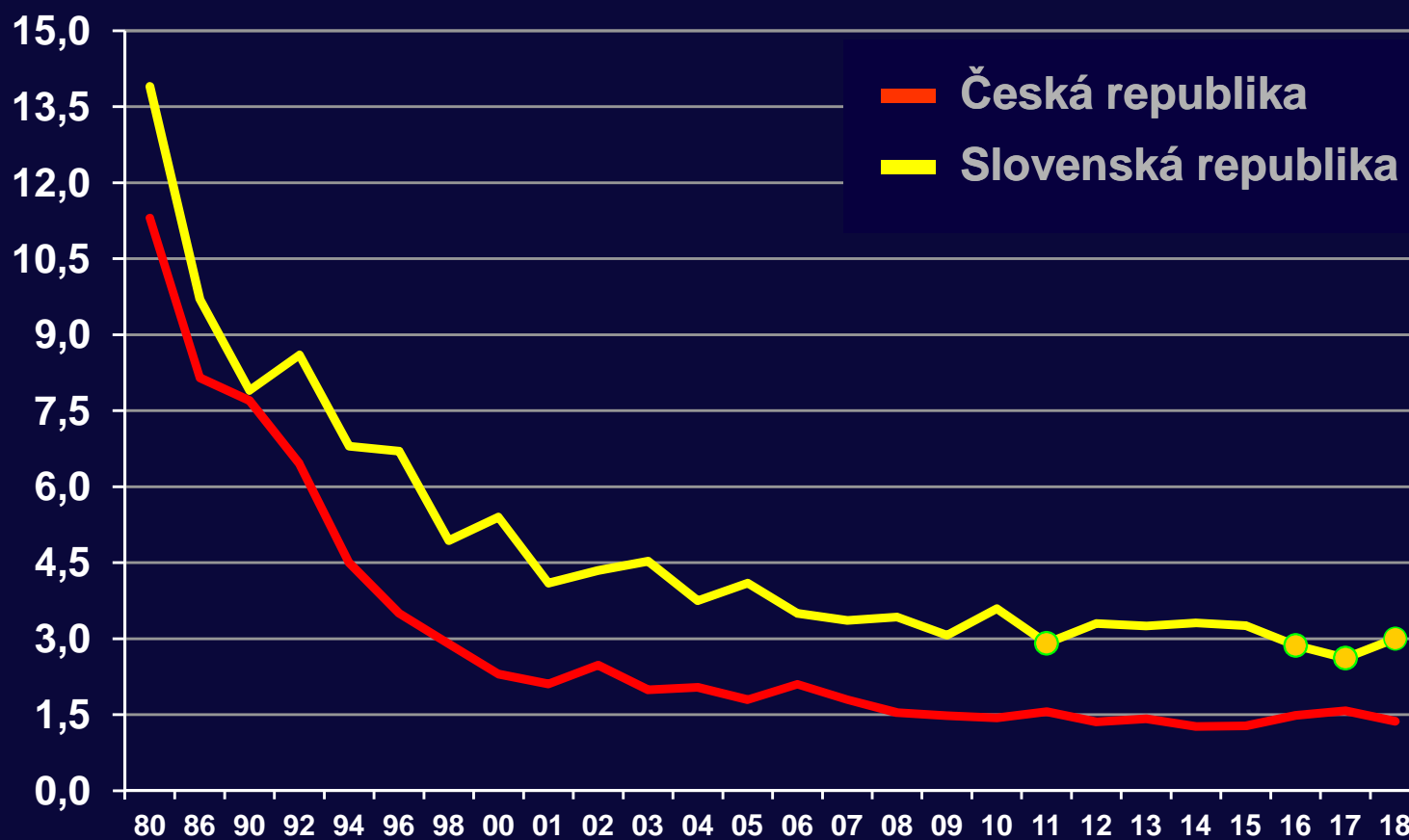


G. Magyarová, K. Demová, A. Hrdliková a kol., v spolupráci s NS SPS 2019

SR - živonarodení pod 2499g (%)

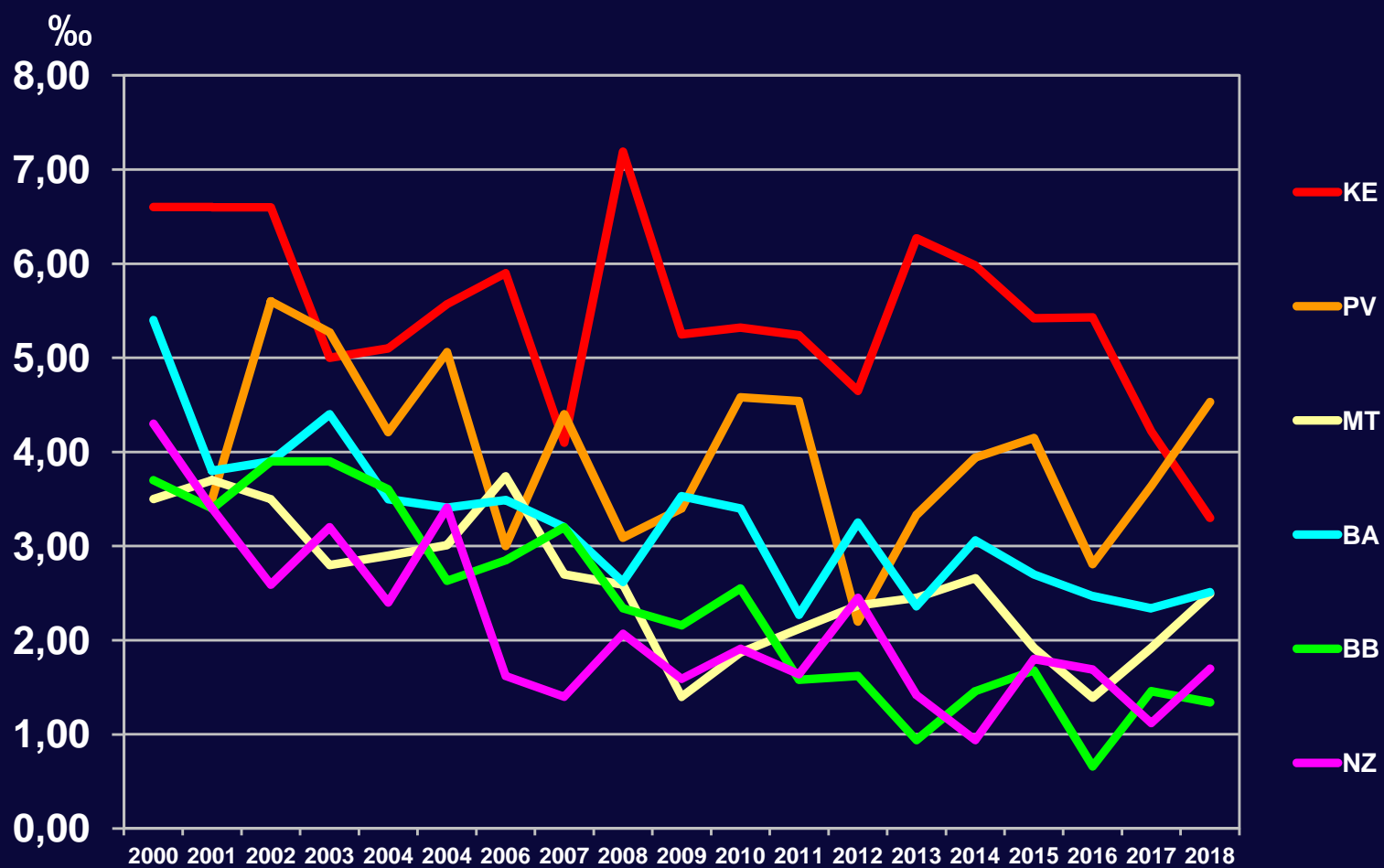


Novorodenecká úmrtnost' v SR (na 1000 živonarodených)



Plavka R. , Smíšek J. a spol.: Neonatální mortalita a morbidita, Česká republika 2018, Valeč 2019

Trendy NM podľa regiónov PC



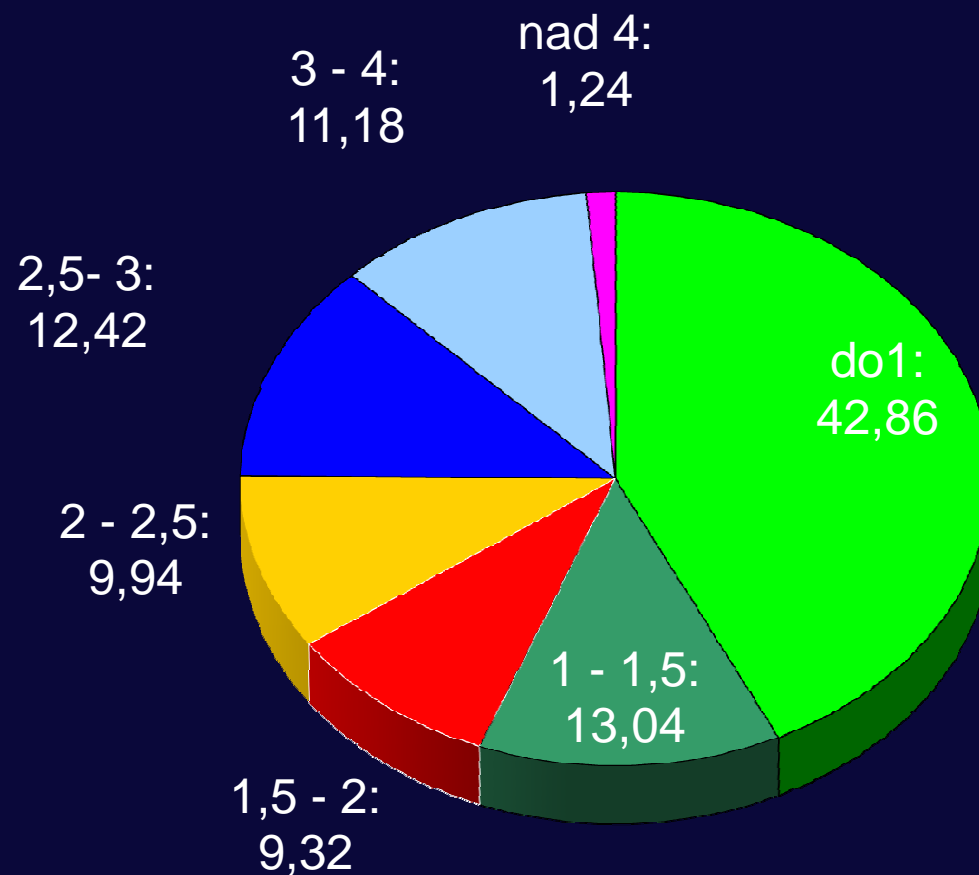
SR: Pracoviská I. a II. typu s nulovou NM

rok	podiel pracovísk s NM = 0
2001	22,2%
2003	38,6%
2005	40,3%
2006	43,3%
2007	45,8%
2008	47,8%
2009	53,3%
2010	45,5%
2011	44,8%
2012	42,1%
2013	60,5%
2014	47,6%
2015	50,0%
2016	58,5%
2017	53,7 %
2018	58,5 %

Exity podľa hmotnosti a etiológie

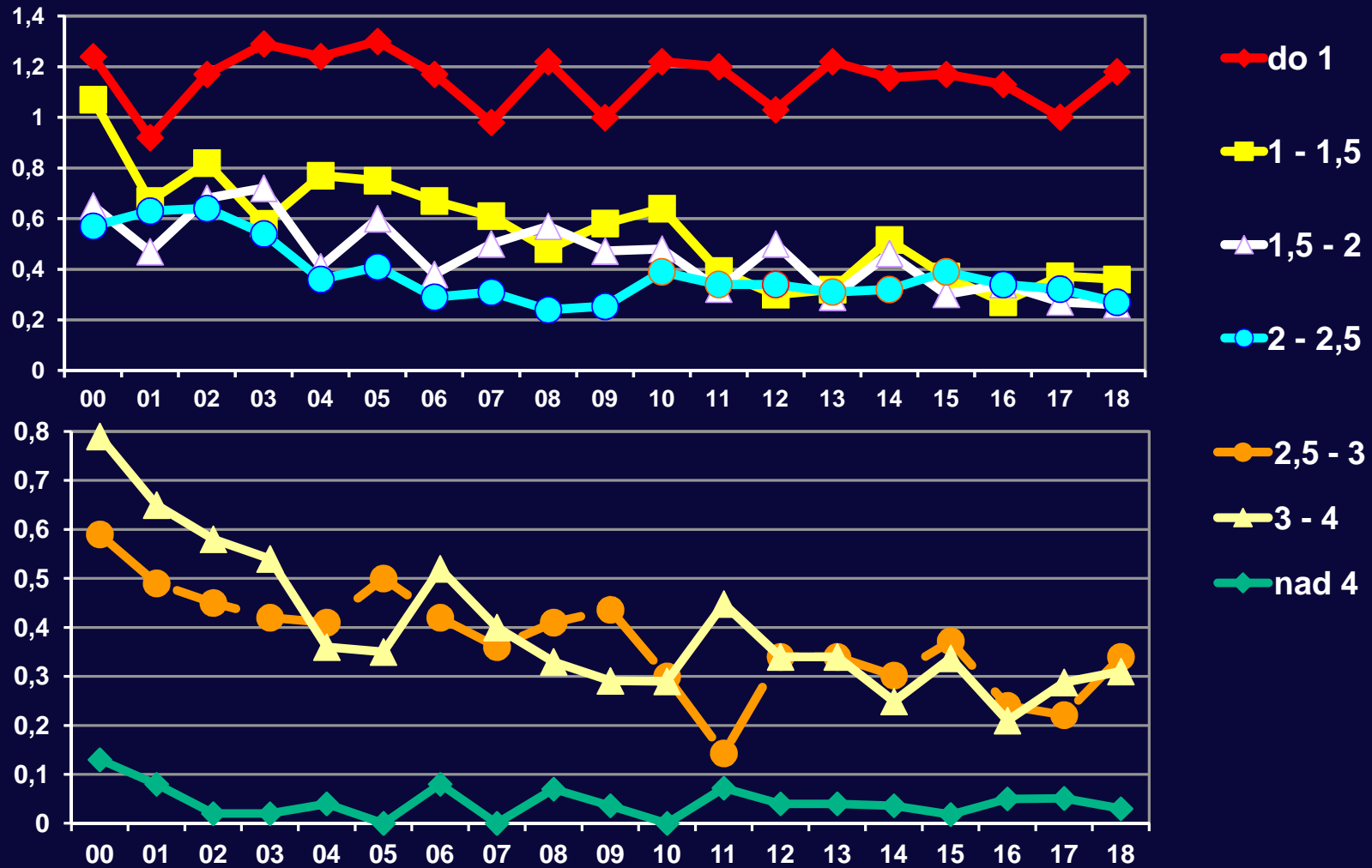
Exity – podiely podľa hmotnosti (%)

2018



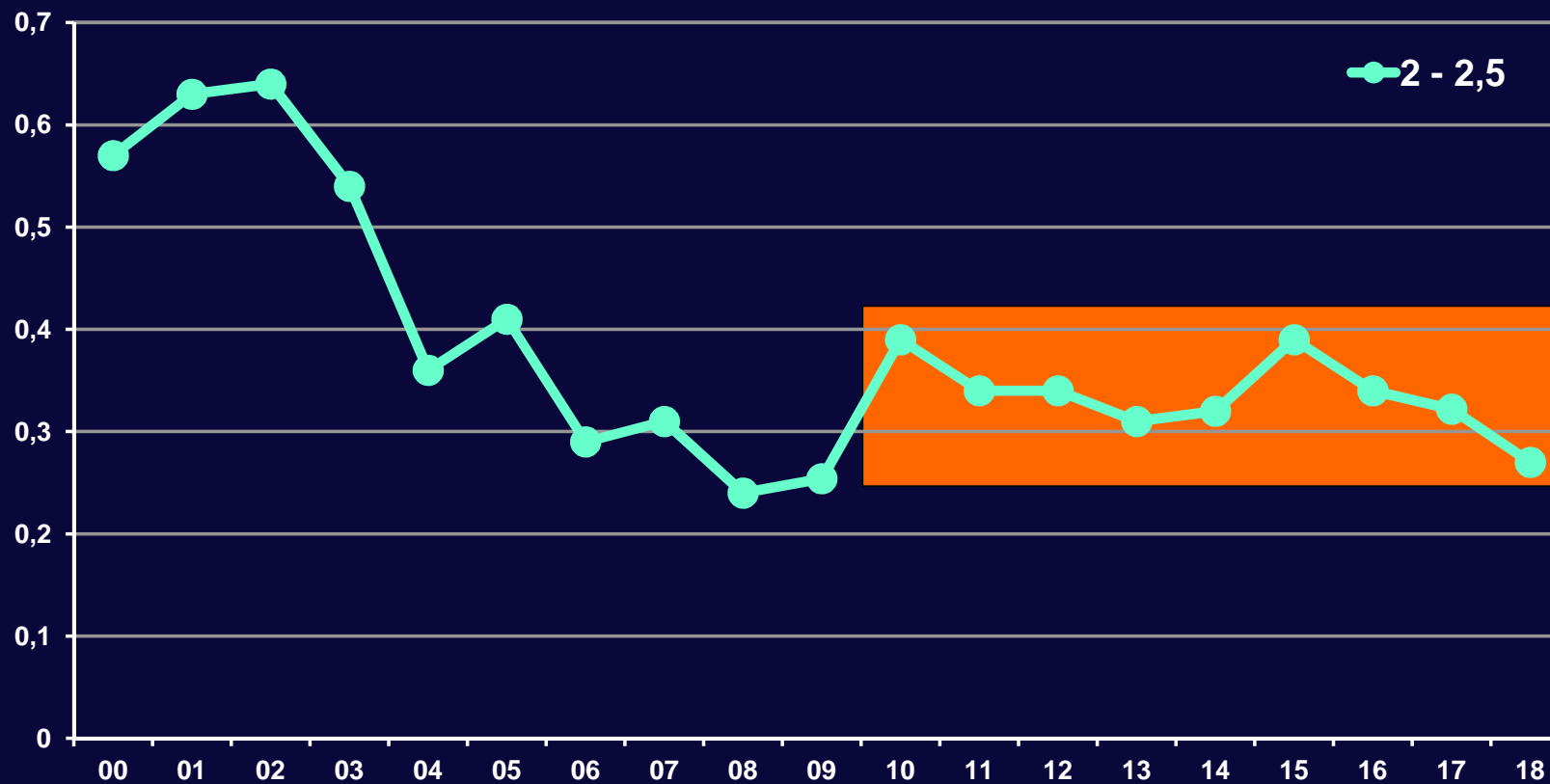
NM podl'a hmotnosti

‰



NM podl'a hmotnosti

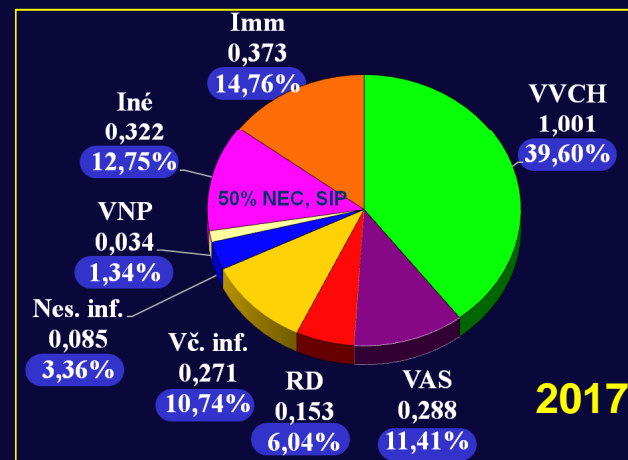
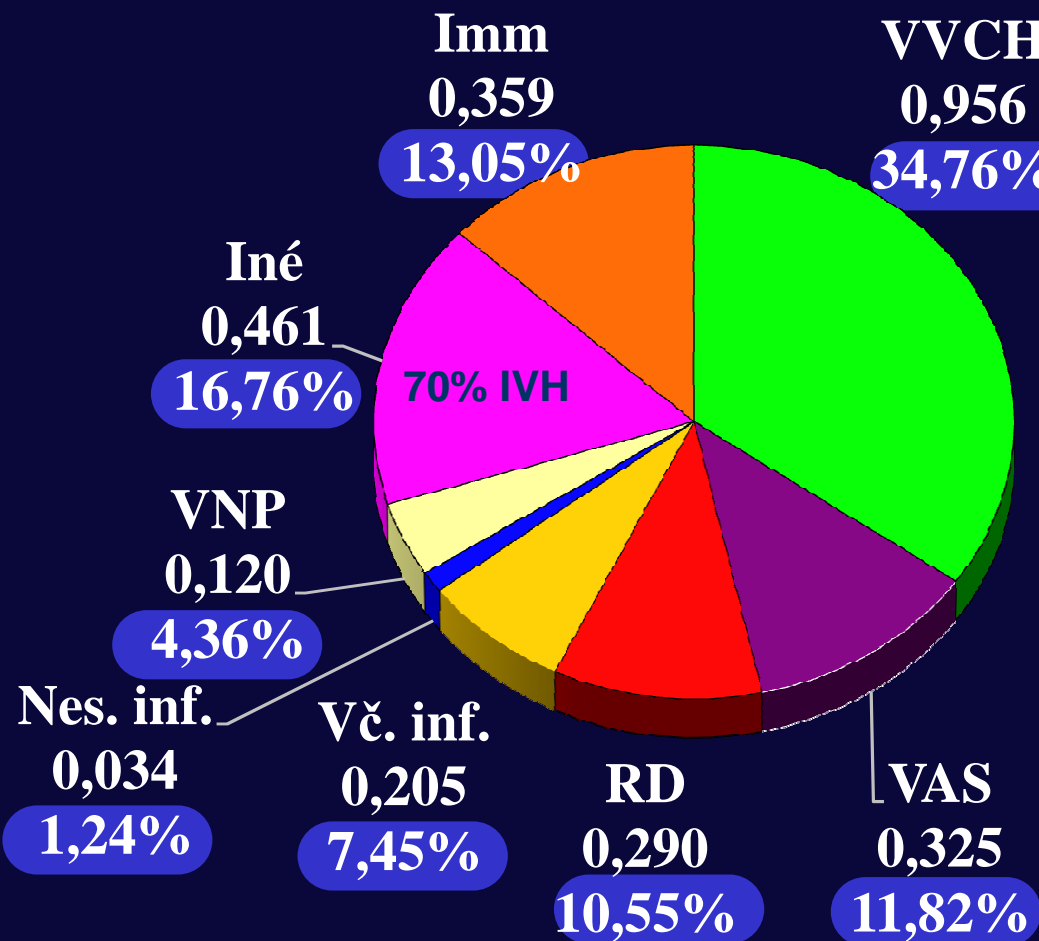
‰



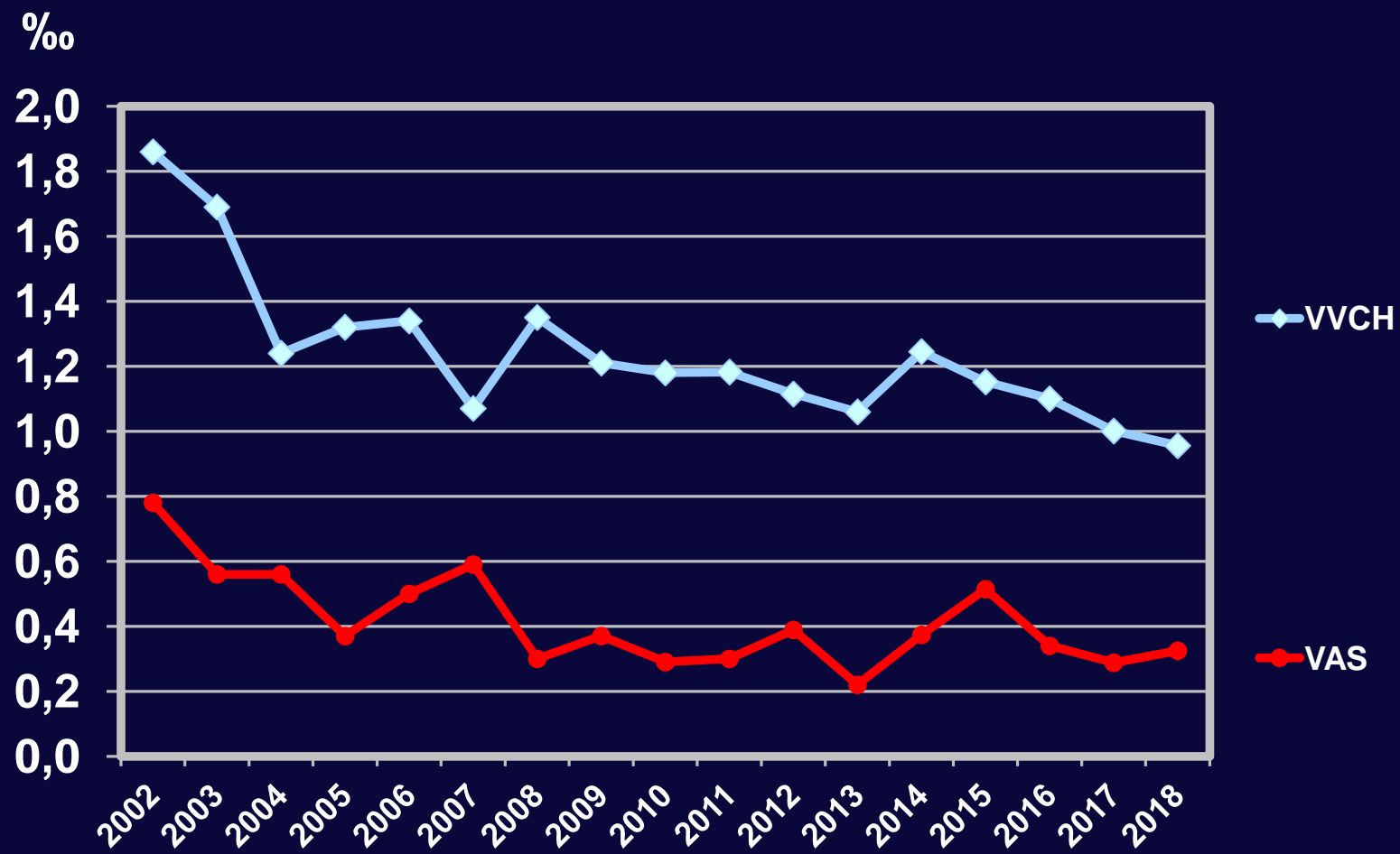
Exity podľa etiológie (2018)

NM (‰)

podiel (%)



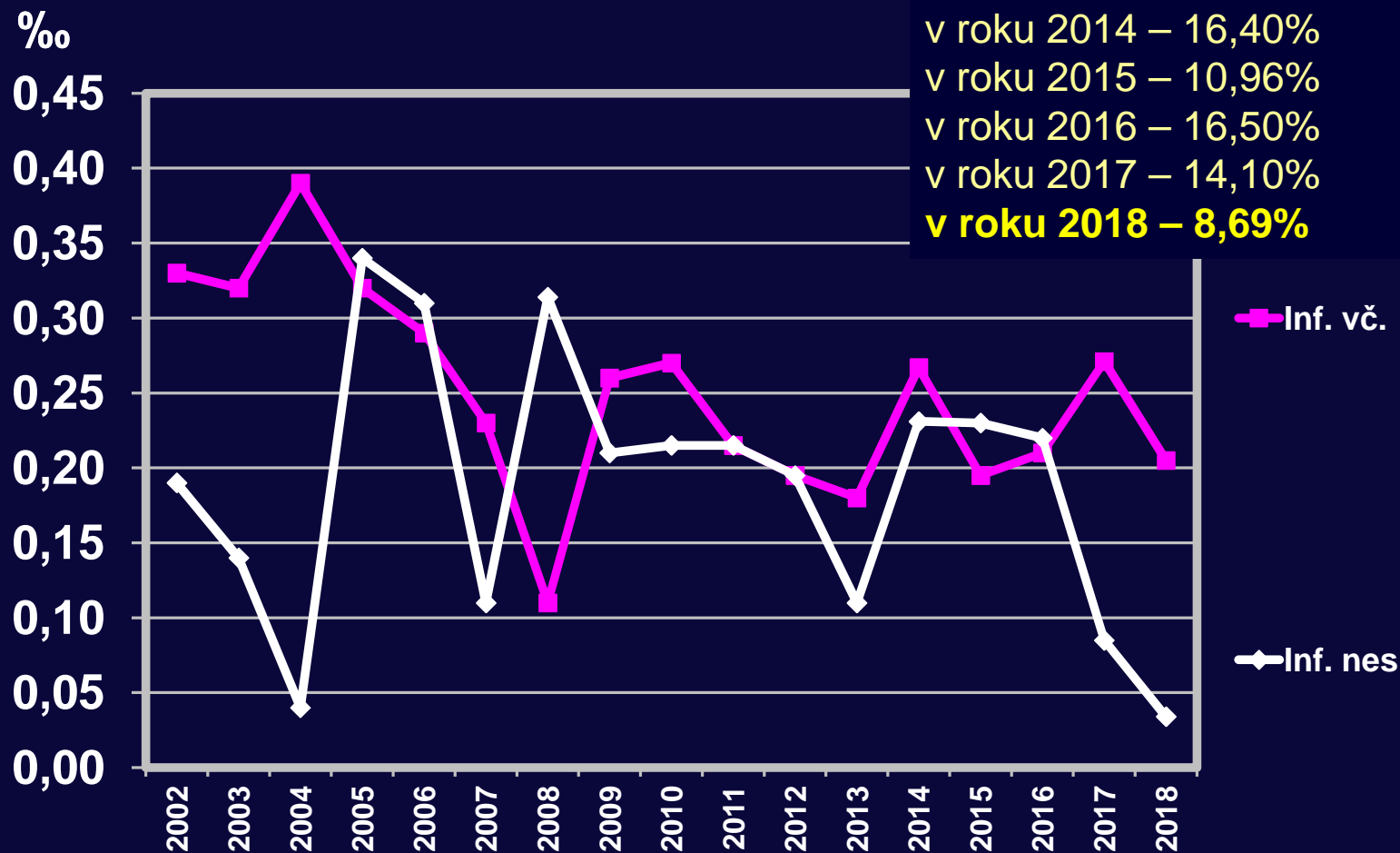
NM podľa etiológie



NM pre infekcie

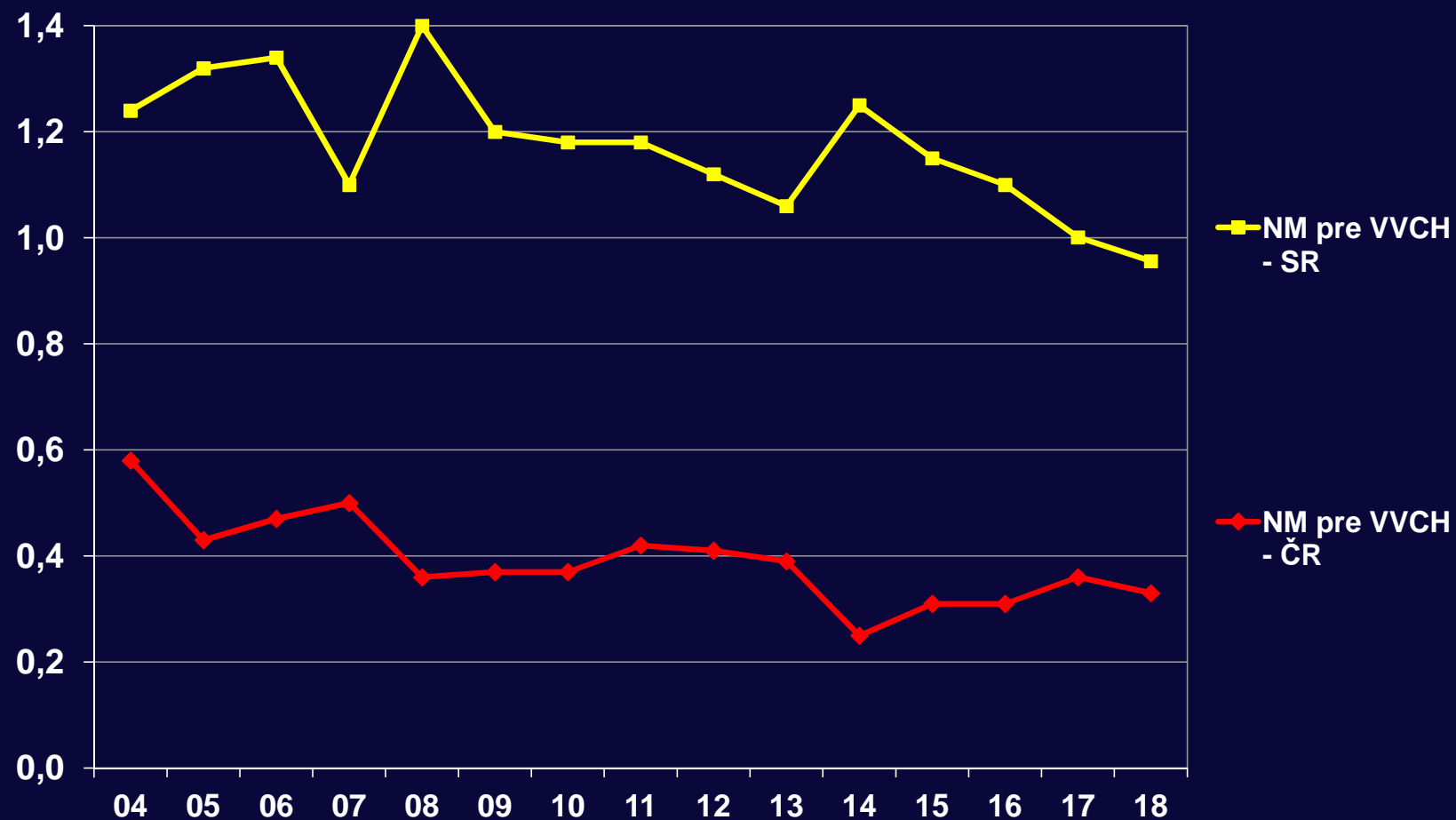
zo všetkých exitovaných
novorodencov

v roku 2013 – 9,97%
v roku 2014 – 16,40%
v roku 2015 – 10,96%
v roku 2016 – 16,50%
v roku 2017 – 14,10%
v roku 2018 – 8,69%



PRIORITA: VVCH

Priorita: novorozenci s VVCH



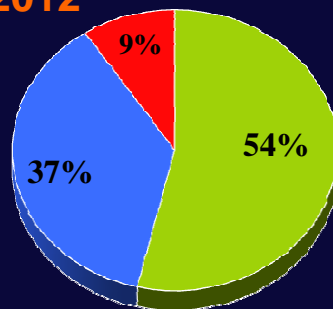
Dort J.: Informace z Vyboru ČsNeo, Valeč 2019

Plavka R., Smíšek J. a spol.: Neonatální mortalita a morbidita, Česká republika 2017, Mikulov 2018

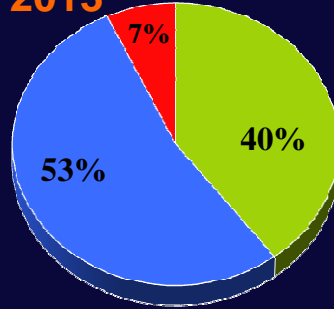
Rozdelenie exitov pre VVCH

(%)

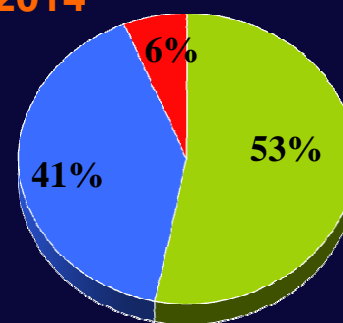
2012



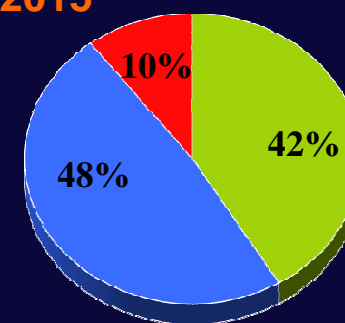
2013



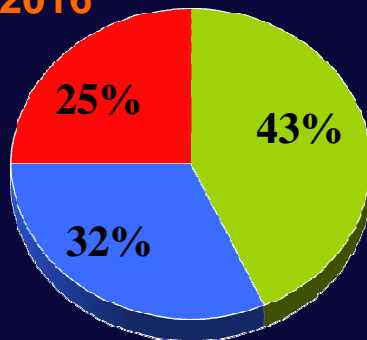
2014



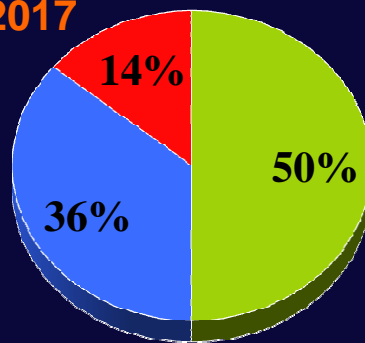
2015



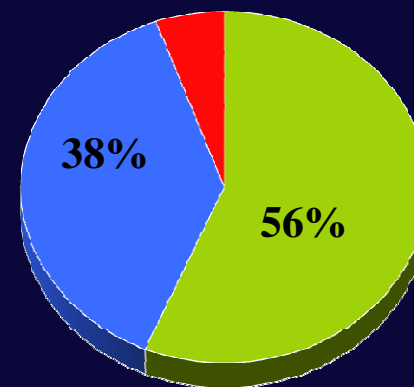
2016



2017



6%



2018

■ in utero diagnostikované VVCH

■ in utero nezistená VVCH

■ matka nechodila do porane

Údaje len od novorodencov exitovaných pre VVCH

Exity pre VVCH (2018)

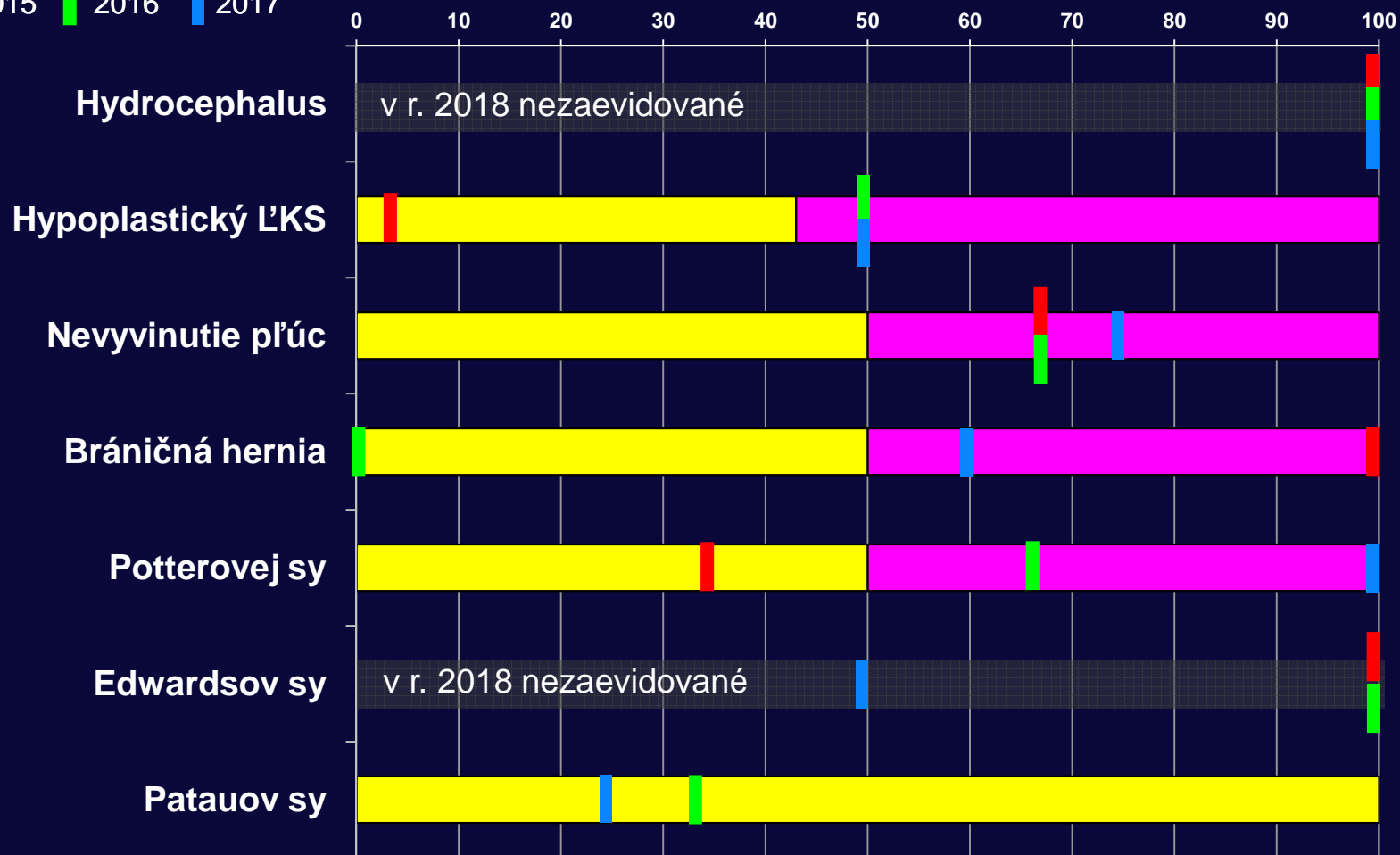
(%)

Diagnostikované v roku:

2015 2016 2017

■ Diagnostikované in utero

■ Nediagnostikované in utero



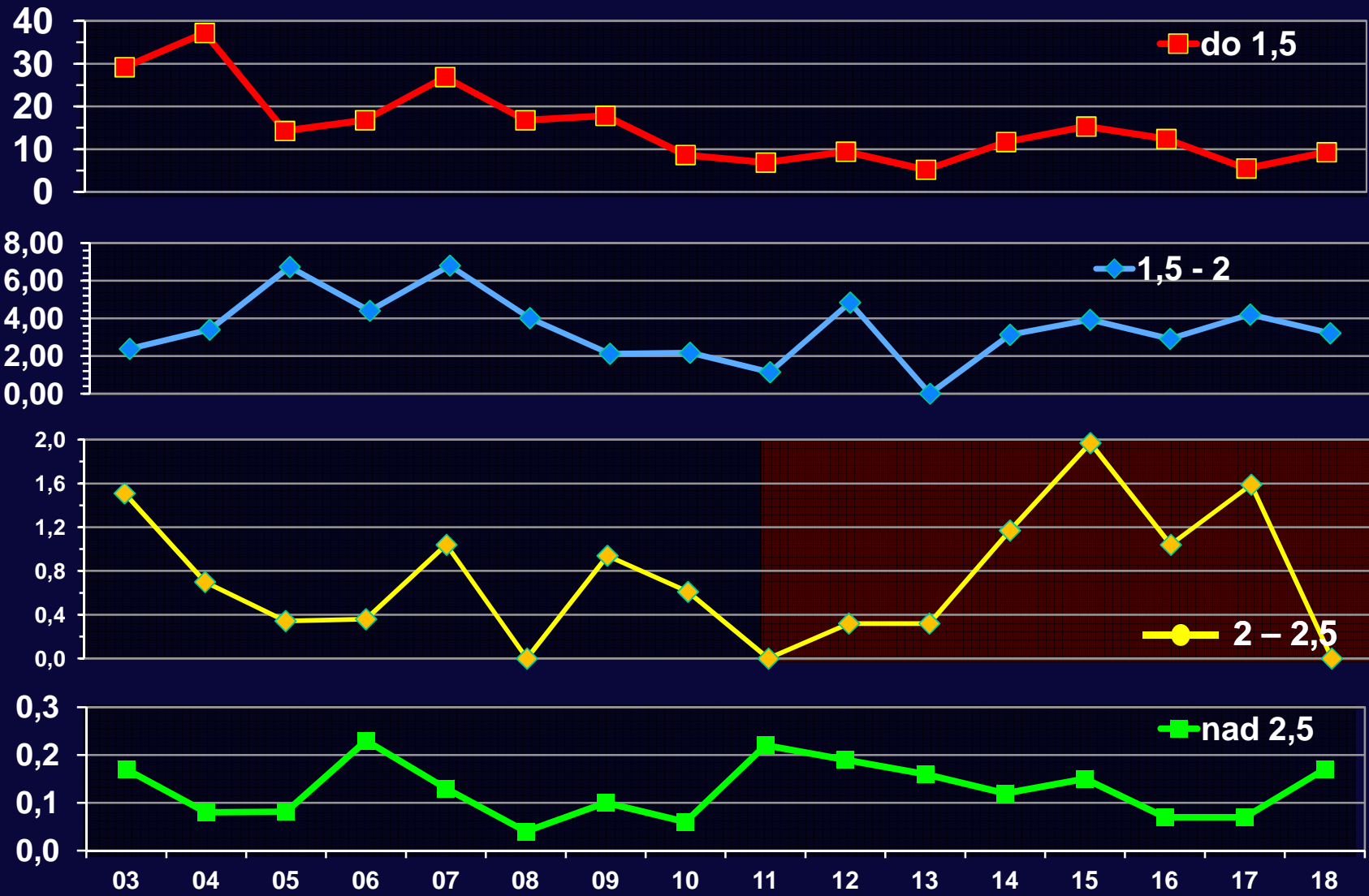
PRIORITA: VAS

Priorita: novorodenci s VAS



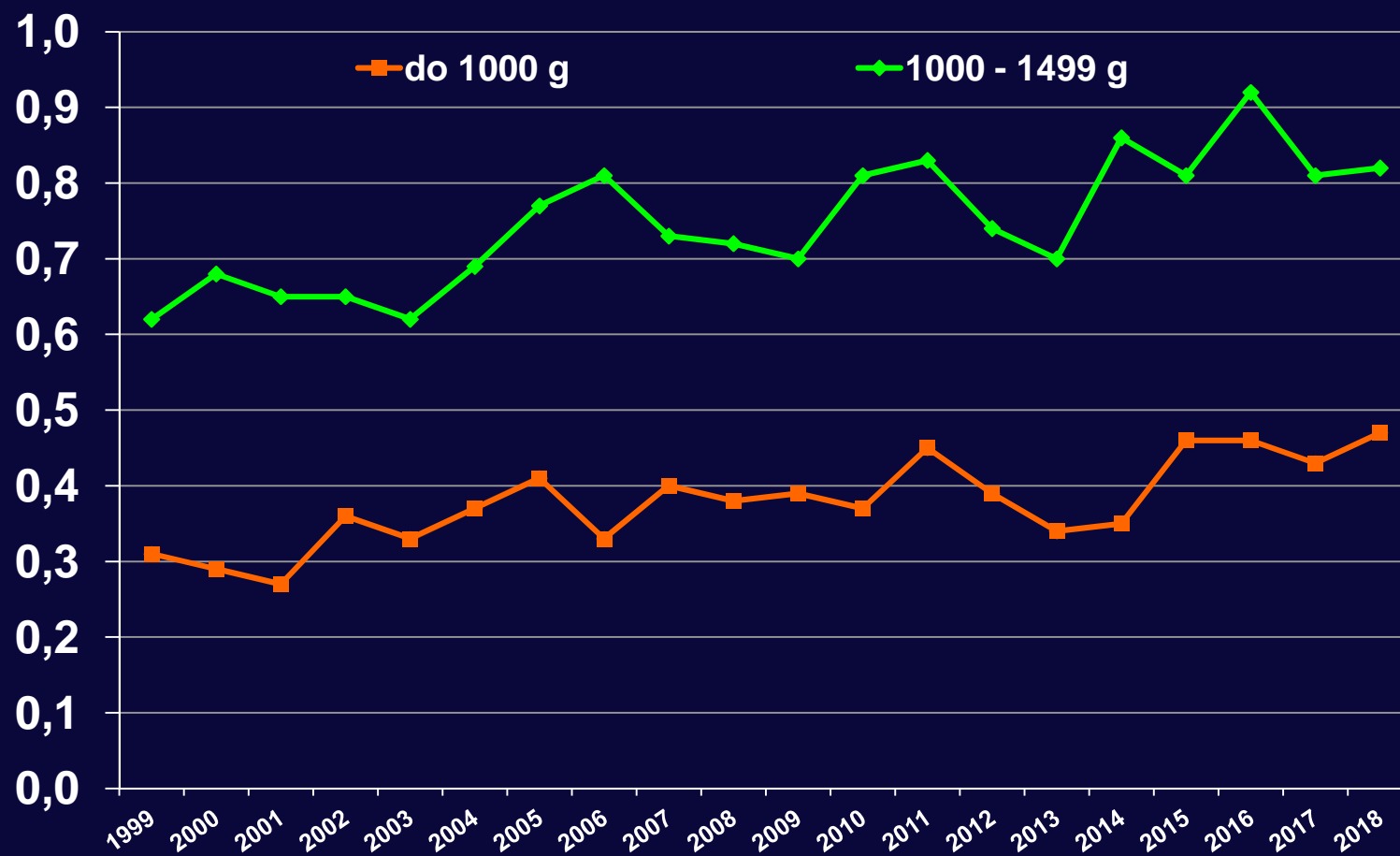
VAS	2005	2007	2009	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
NM (‰)	0,37	0,59	0,37	0,29	0,40	0,22	0,37	0,51	0,37	0,29	0,33

ŠNM pre VAS

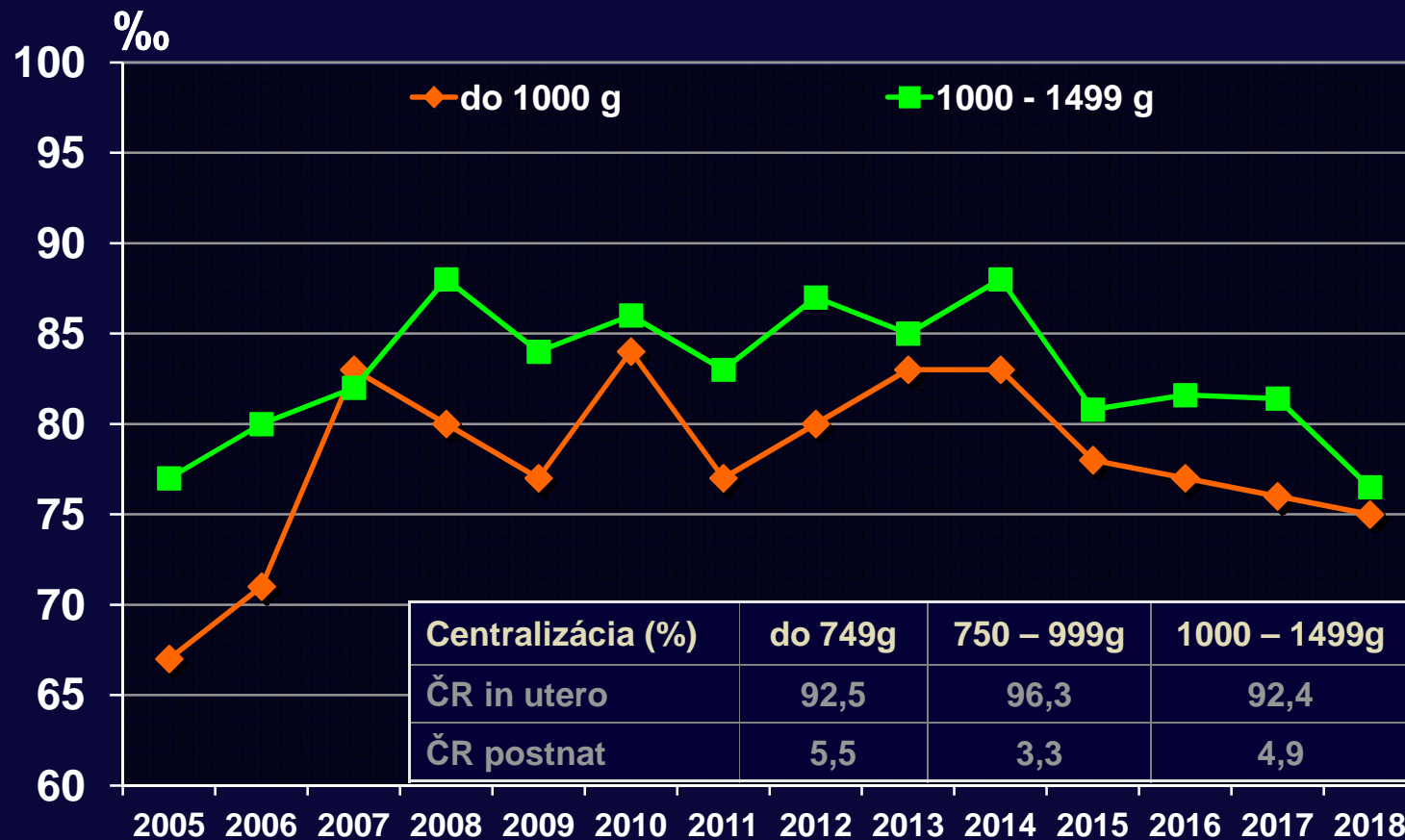


**PRIORITA: novorodenci
s pôrodnou hmotnosťou
pod 1500g**

SR – živonarodení pod 1499g (%)

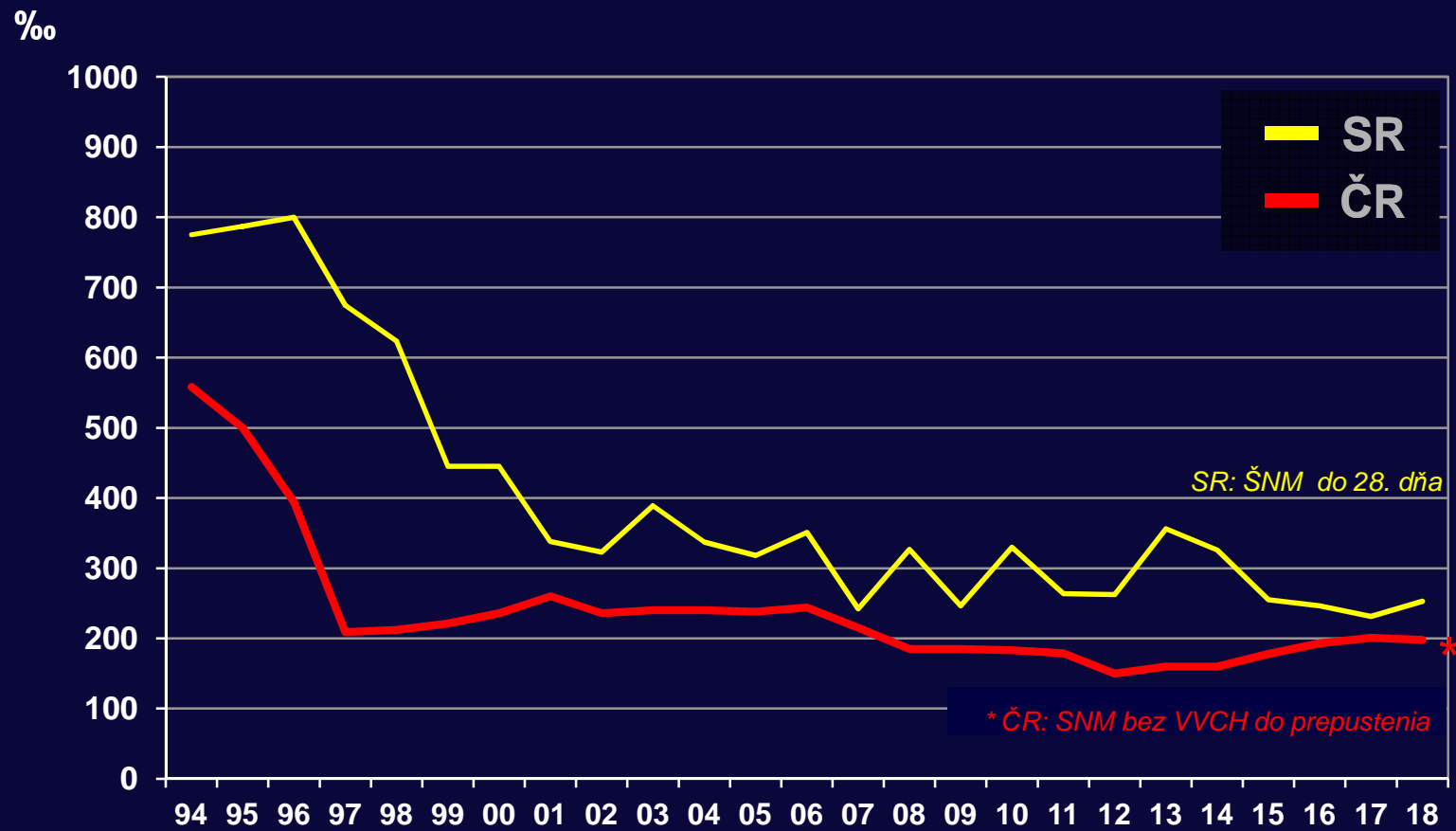


Centralizácia detí pod 1500g (in utero a postnatálne spolu)



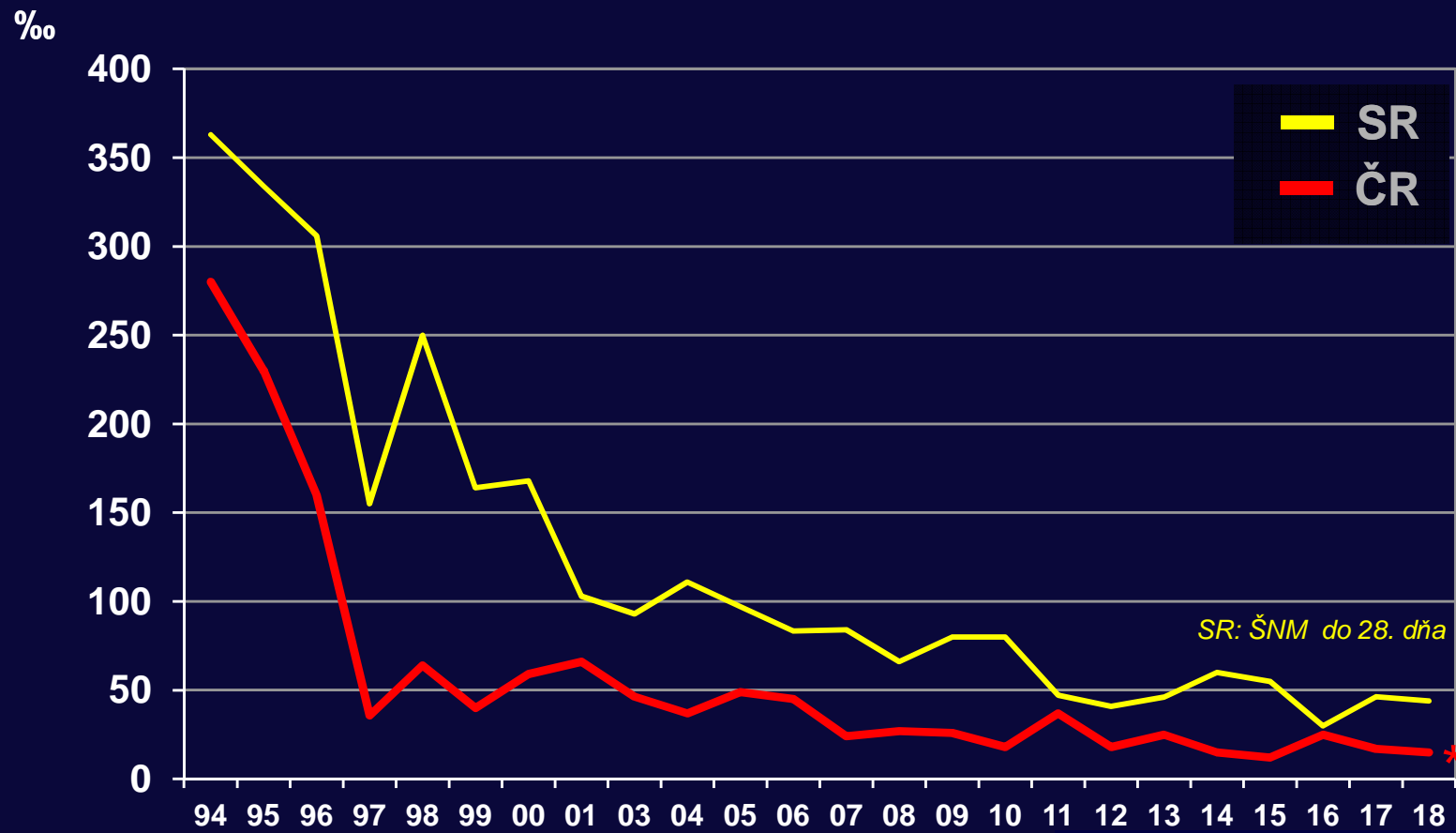
Velebil P.: Výsledky perinatální péče v České republice 2016, Karlovy Vary, 2017

Špecifická novorodenecká úmrtnosť do 1000 g



Plavka R. , Smíšek J. a spol.: Neonatální mortalita a morbidita, Česká republika 2018, Valeč 2019

Špecifická novorodenecká úmrtnosť 1000 - 1499g



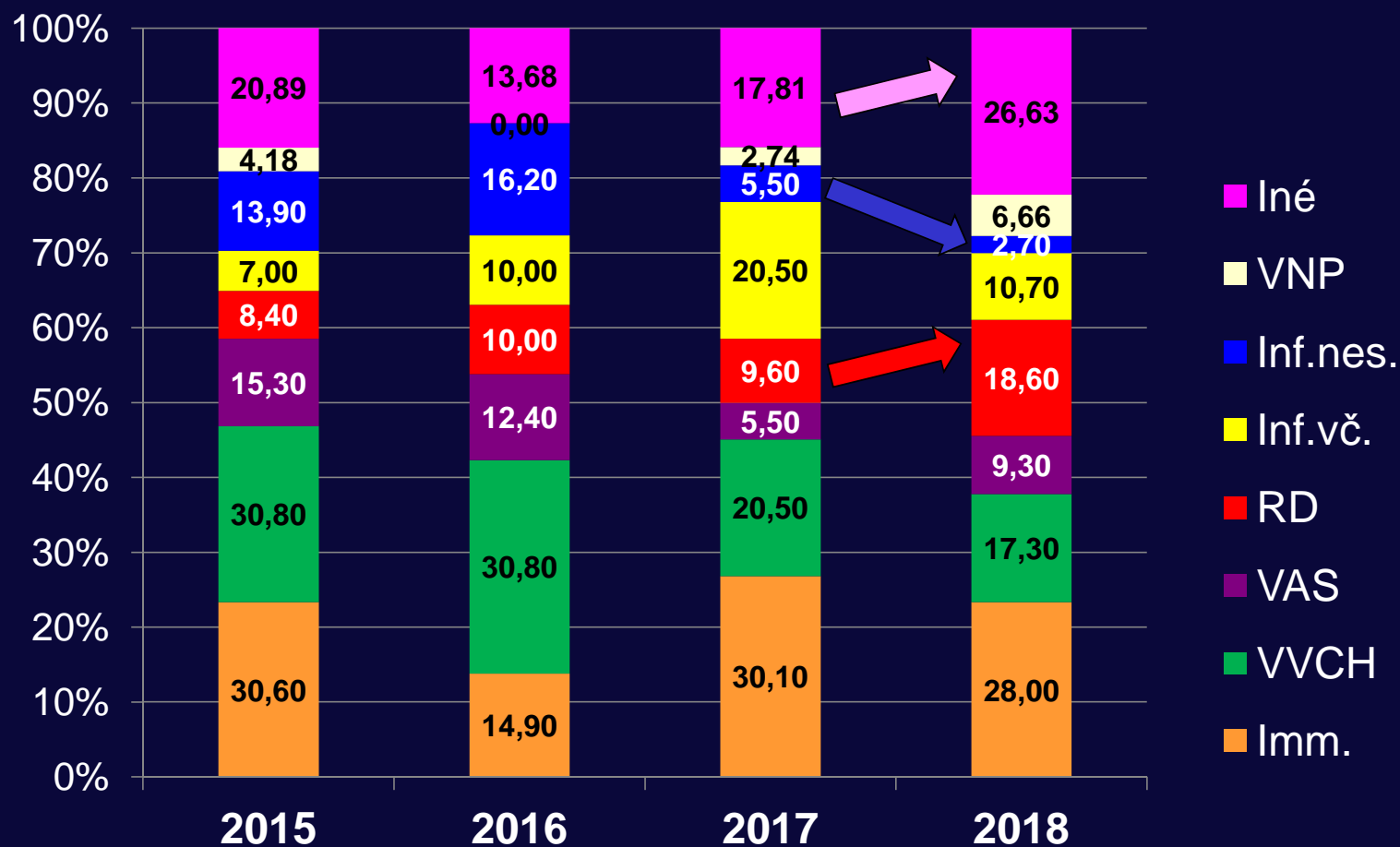
* ČR: SNM bez VVCH do prepustenia

Plavka R. , Smíšek J. a spol.: Neonatální mortalita a morbidita, Česká republika 2018, Valeč 2019

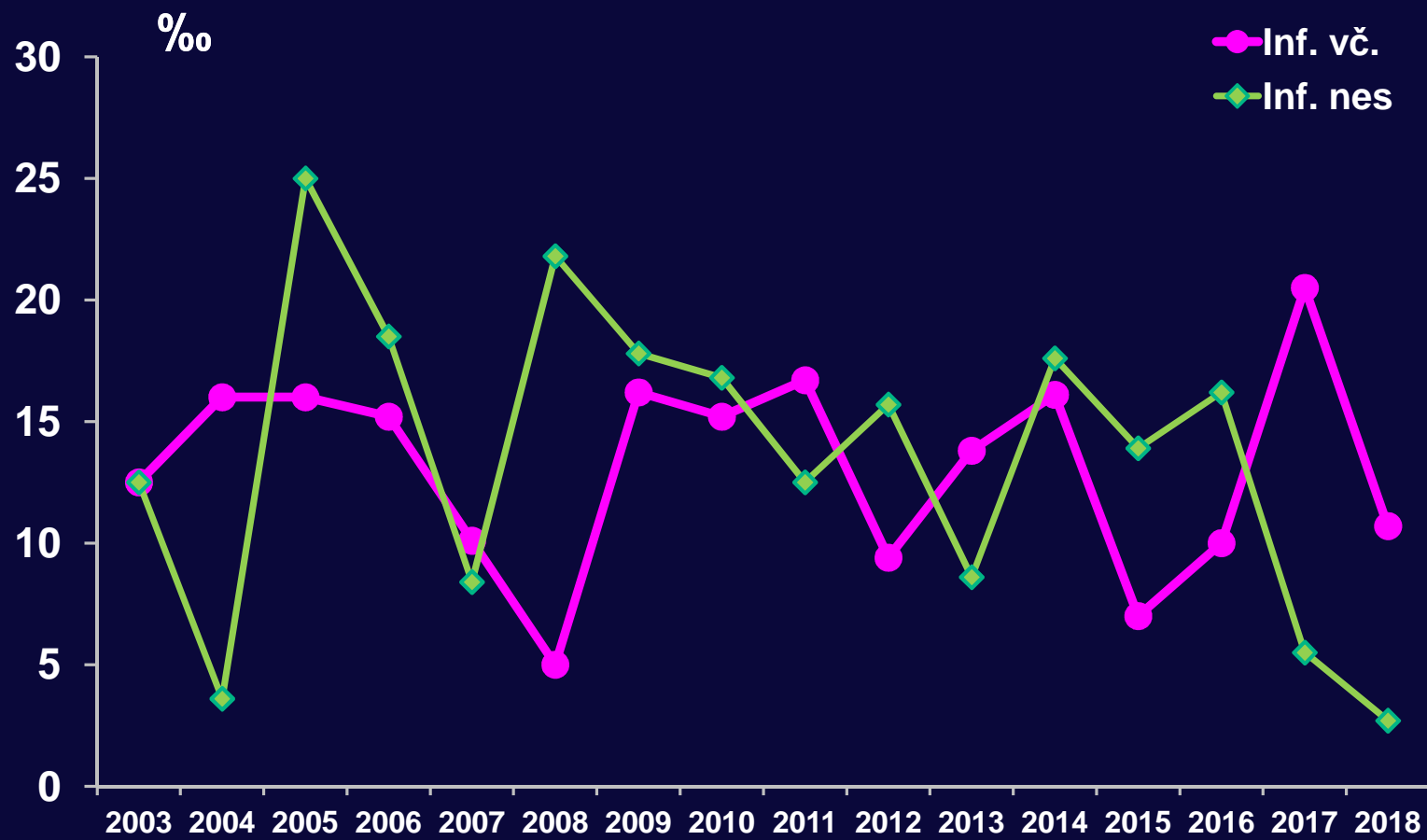
ŠNM podľa etiológie <1500g

(‰)

ŠNM: 127 103 112 120

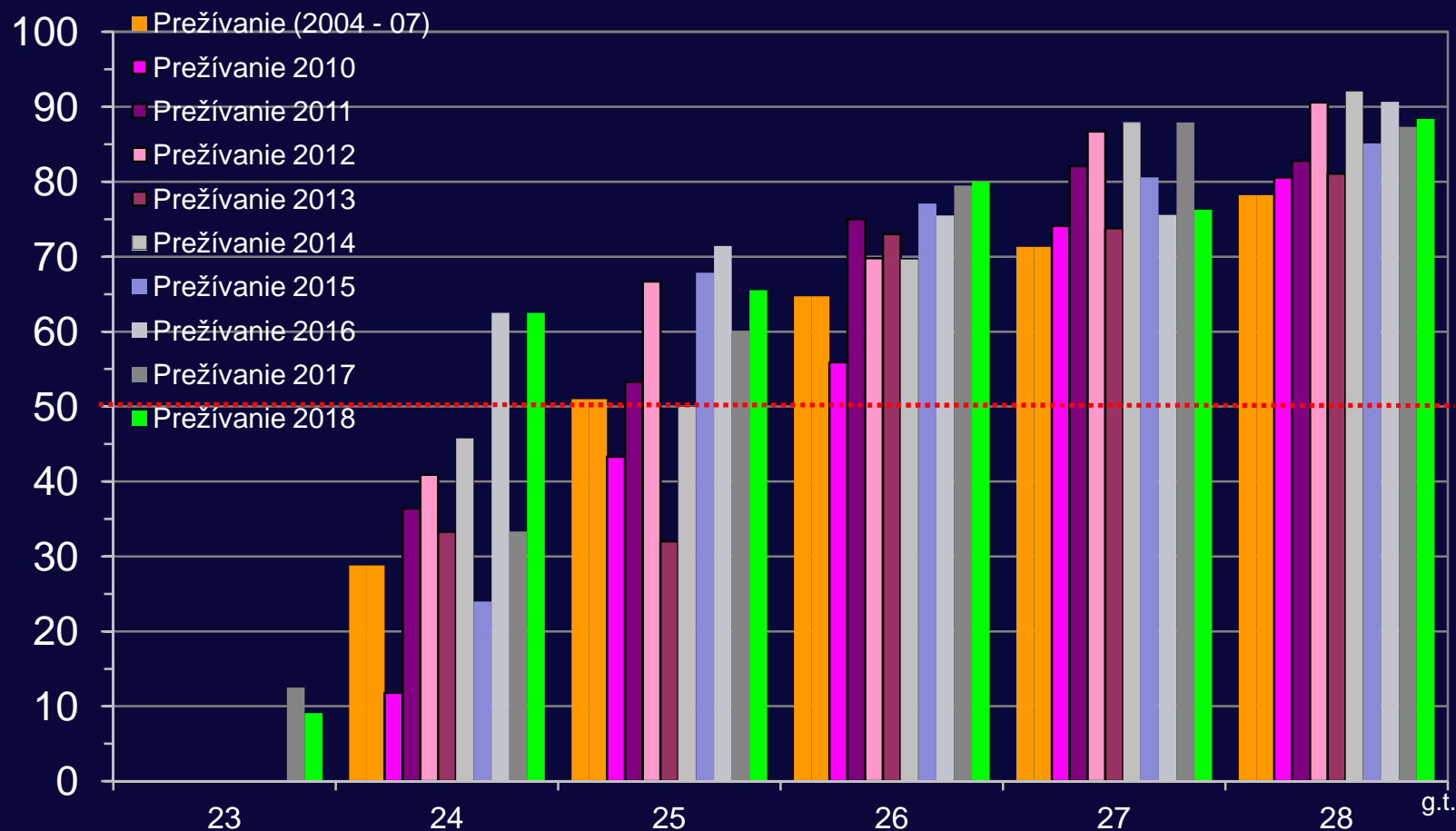


ŠNM podľa etiológie <1500g



Prežívanie - podiel prepustených detí (%)

(pracoviská III a PC)



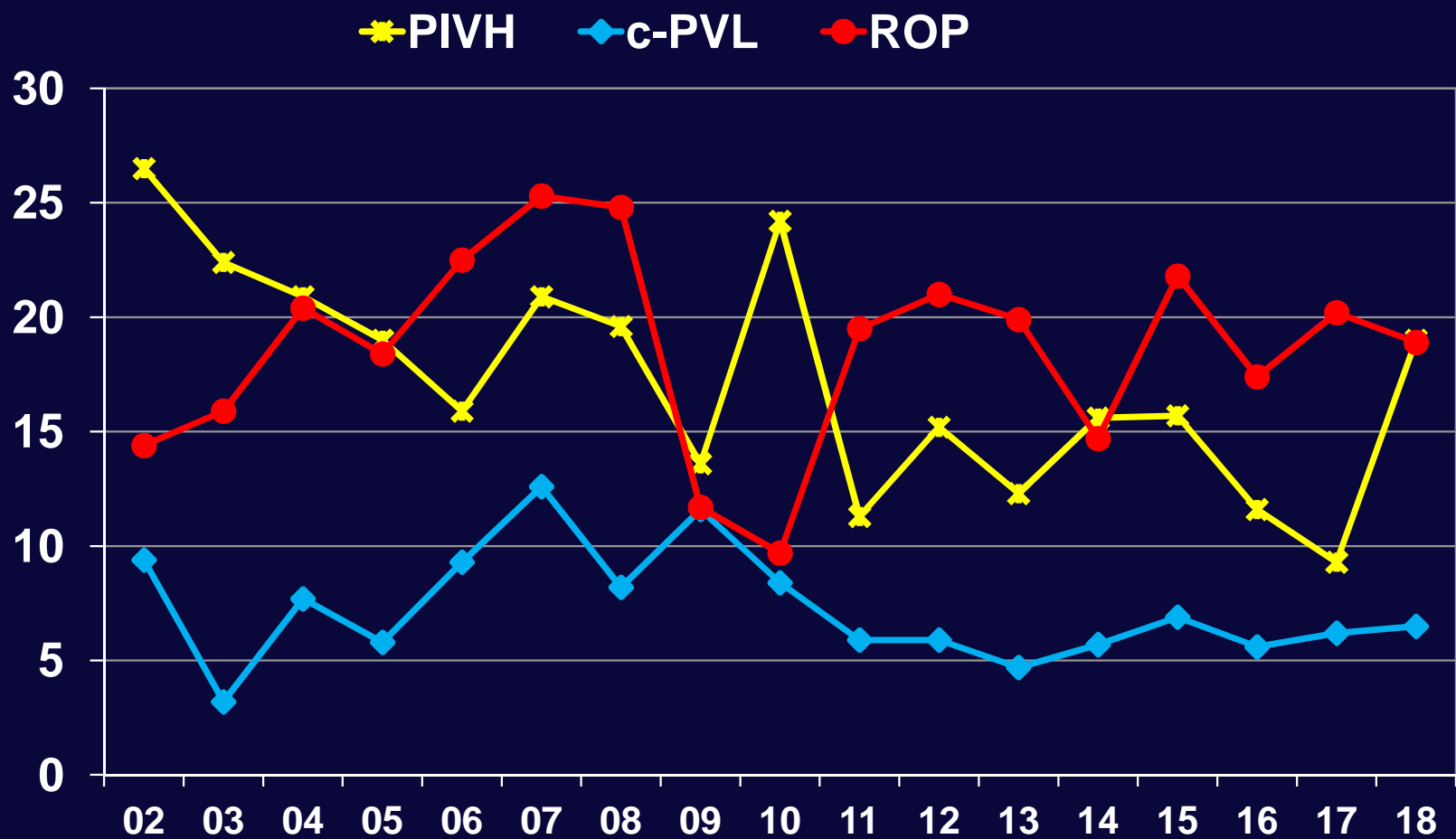
Chorobnosť VLBWI pred ukončením hospitalizácie

(JVSN a JRSN)

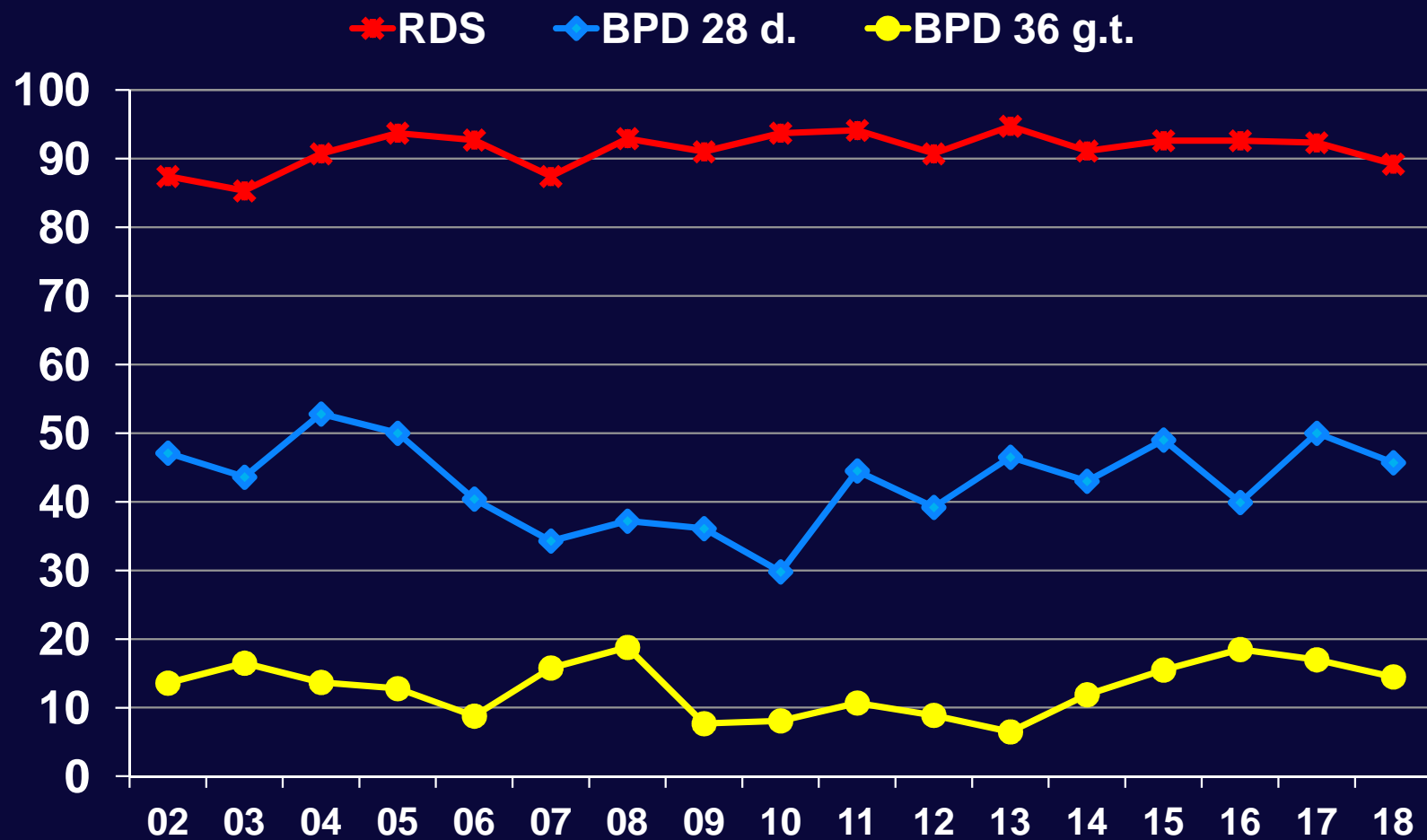
Chorobnosť 500 – 1000 g

SR 2002:	27,1 g.t.	ŠNM 323
SR 2003:	26,4 g.t.	ŠNM 389
SR 2004:	28,0 g.t.	ŠNM 337
SR 2005:	27,1 g.t.	ŠNM 318
SR 2006:	27,0 g.t.	ŠNM 351
SR 2007:	27,1 g.t.	ŠNM 242
SR 2008:	27,2 g.t.	ŠNM 327
SR 2009:	27,2 g.t.	ŠNM 261
SR 2010:	26,8 g.t.	ŠNM 363
SR 2011:	27,1 g.t.	ŠNM 252
SR 2012:	26,9 g.t.	ŠNM 245
SR 2013:	27,2 g.t.	ŠNM 333
SR 2014:	27,1 g.t.	ŠNM 260
SR 2015:	27,2 g.t.	ŠNM 279
SR 2016:	27,0 g.t.	ŠNM 227
SR 2017:	26,8 g.t.	ŠNM 268
SR 2018:	26,6 g.t.	ŠNM 255

Chorobnost' 500 – 1000 g

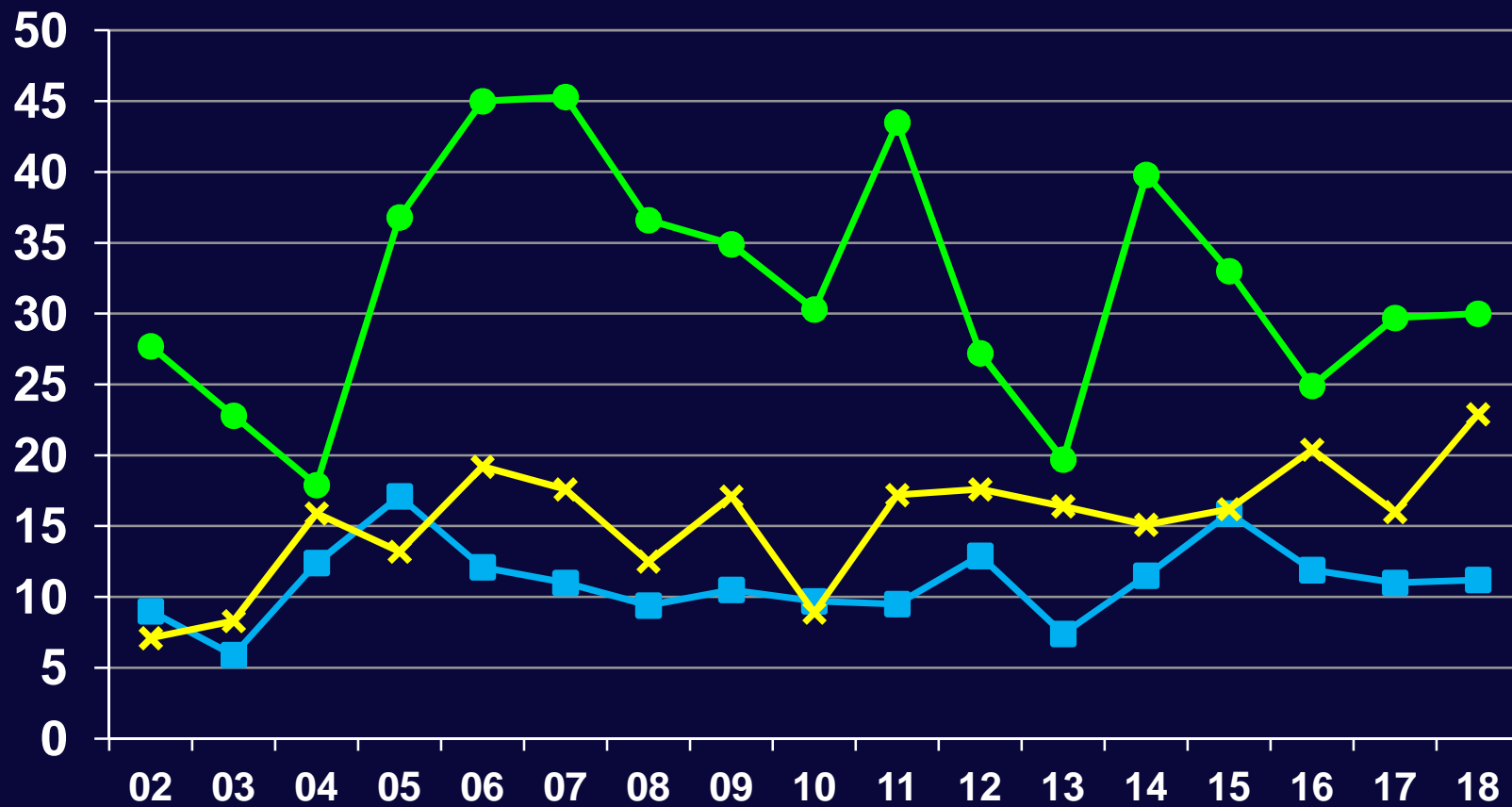


Chorobnost' 500 – 1000 g



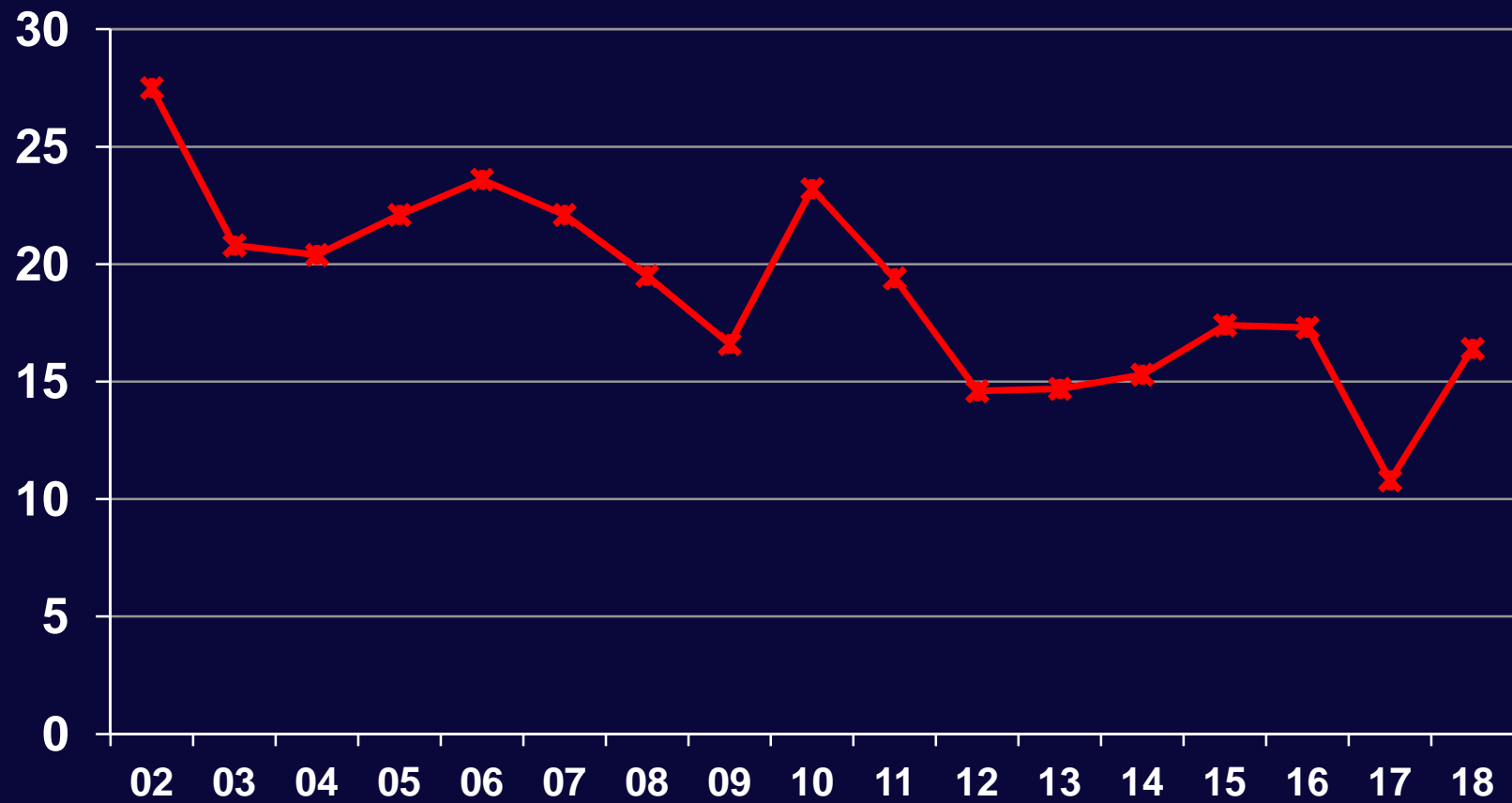
Chorobnost' 500 – 1000 g

■ NEC ✕ vč. sepsa ● n. sepsa



Chorobnost' 500 – 1000 g

*PDA

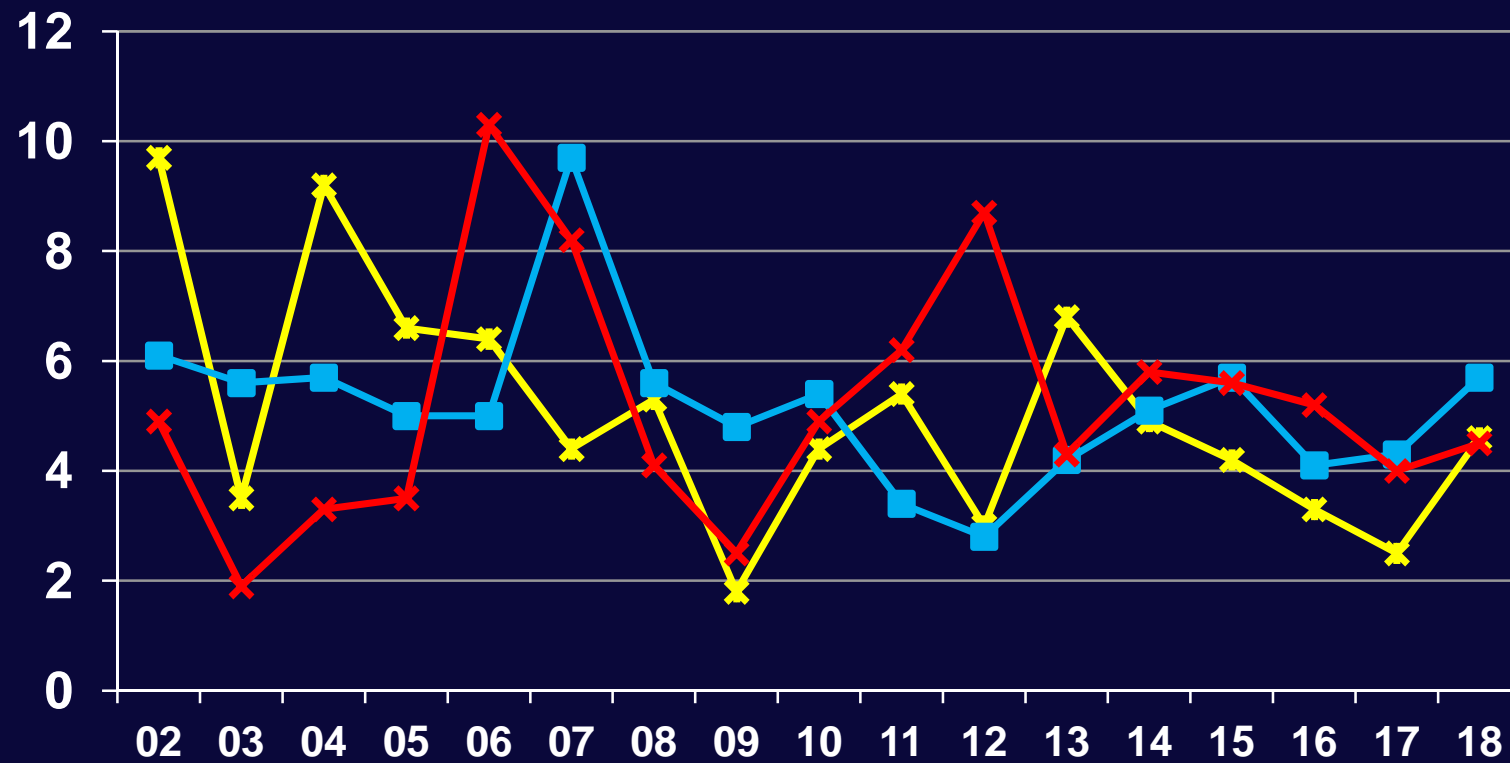


Chorobnosť 1001 – 1500 g

<i>SR 2002:</i>	<i>30,7 g.t.</i>	<i>ŠNM 125</i>
<i>SR 2003:</i>	<i>30,9 g.t.</i>	<i>ŠNM 93</i>
<i>SR 2004:</i>	<i>30,6 g.t.</i>	<i>ŠNM 111</i>
<i>SR 2005:</i>	<i>30,6 g.t.</i>	<i>ŠNM 97</i>
<i>SR 2006:</i>	<i>30,7 g.t.</i>	<i>ŠNM 83</i>
<i>SR 2007:</i>	<i>30,6 g.t.</i>	<i>ŠNM 84</i>
<i>SR 2008:</i>	<i>30,7 g.t.</i>	<i>ŠNM 66</i>
<i>SR 2009:</i>	<i>30,6 g.t.</i>	<i>ŠNM 66</i>
<i>SR 2010:</i>	<i>30,3 g.t.</i>	<i>ŠNM 73</i>
<i>SR 2011:</i>	<i>30,8 g.t.</i>	<i>ŠNM 54</i>
<i>SR 2012:</i>	<i>30,7 g.t.</i>	<i>ŠNM 47</i>
<i>SR 2013:</i>	<i>30,6 g.t.</i>	<i>ŠNM 39</i>
<i>SR 2014:</i>	<i>30,4 g.t.</i>	<i>ŠNM 56</i>
<i>SR 2015:</i>	<i>30,5 g.t.</i>	<i>ŠNM 45</i>
<i>SR 2016:</i>	<i>30,6 g.t.</i>	<i>ŠNM 44</i>
<i>SR 2017:</i>	<i>30,5 g.t.</i>	<i>ŠNM 58</i>
<i>SR 2018:</i>	<i>30,4 g.t.</i>	<i>ŠNM 46</i>

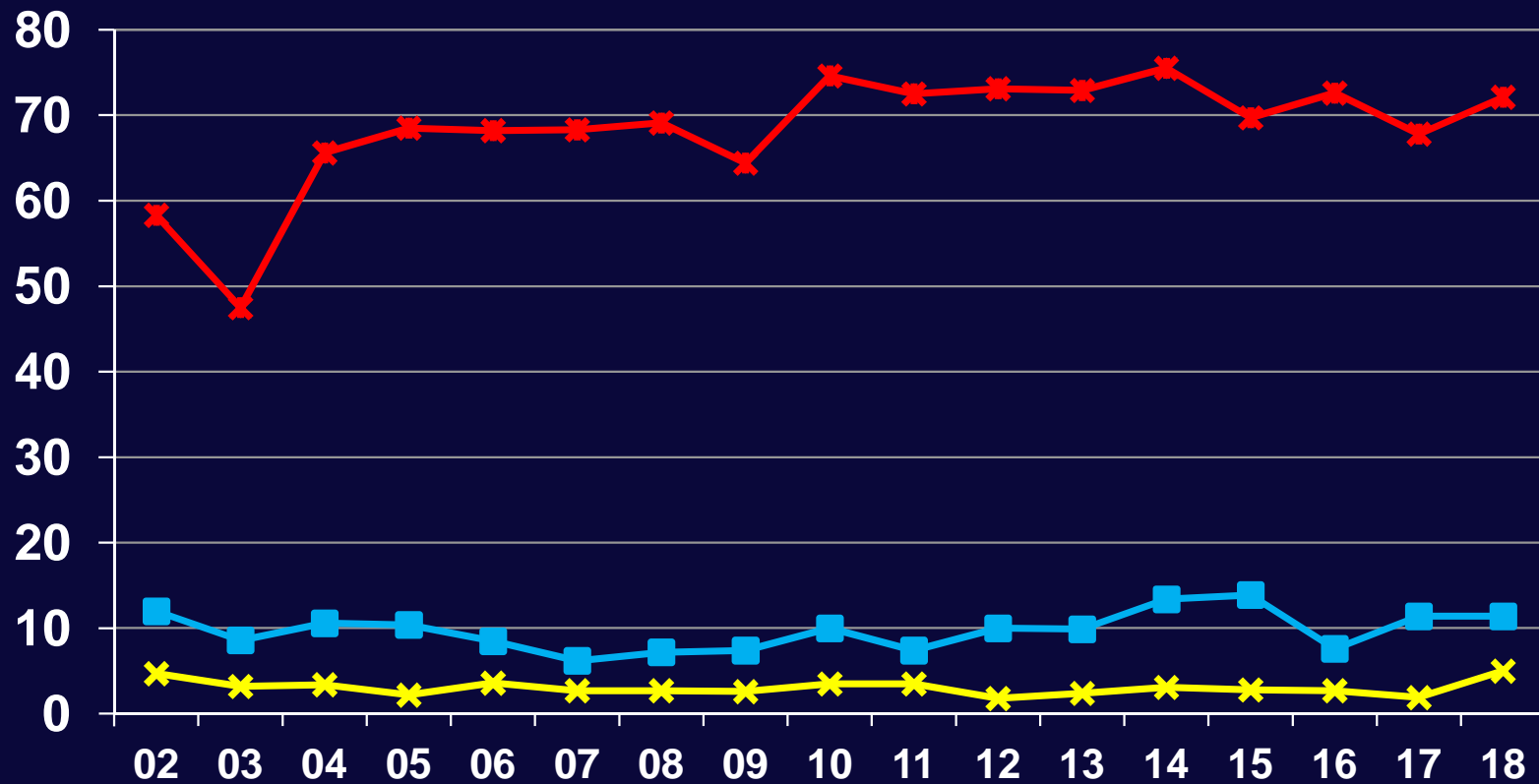
Chorobnost' 1001 – 1500 g

✱ PIVH ■ c-PVL ✕ ROP

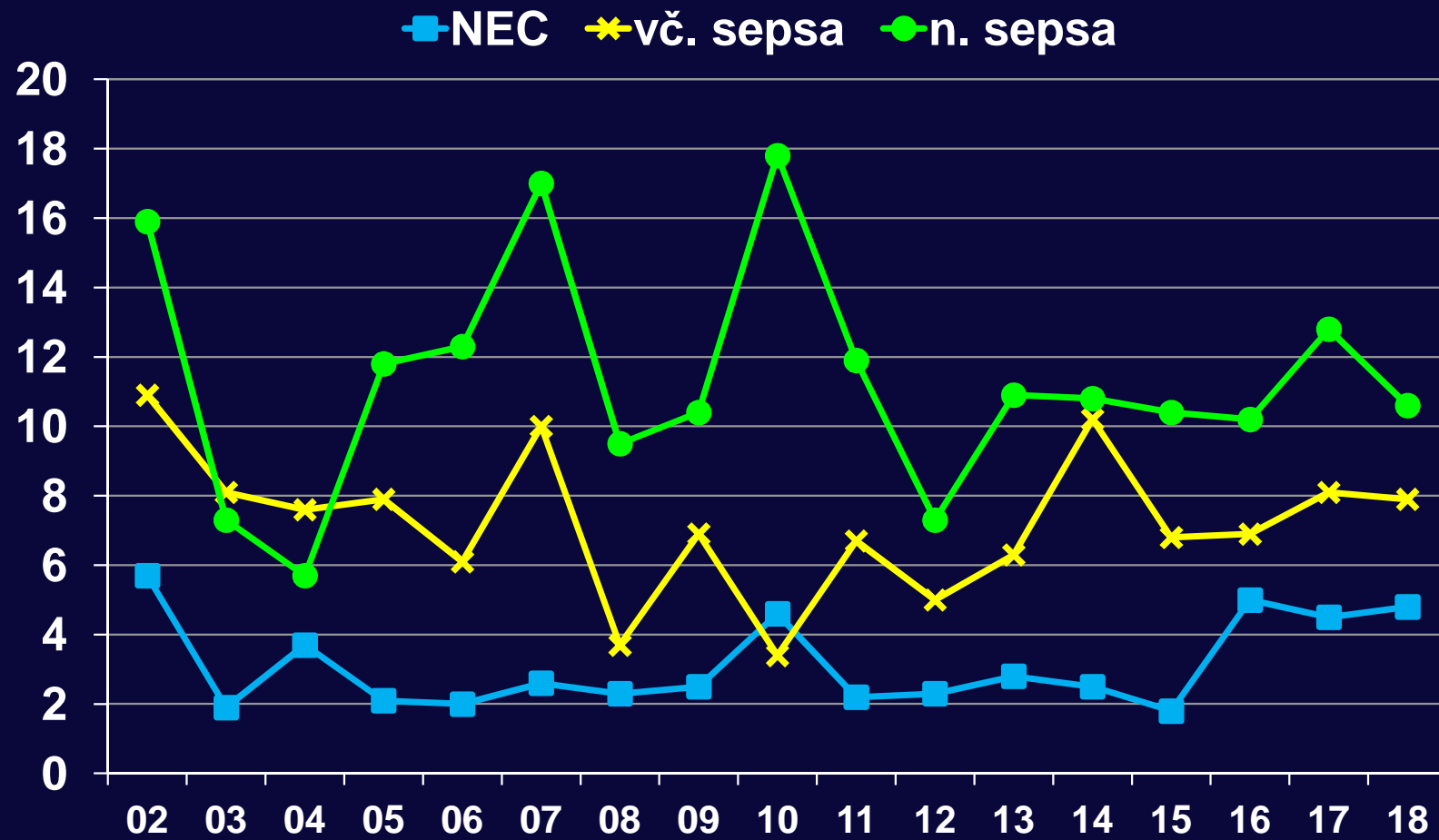


Chorobnost' 1001 – 1500 g

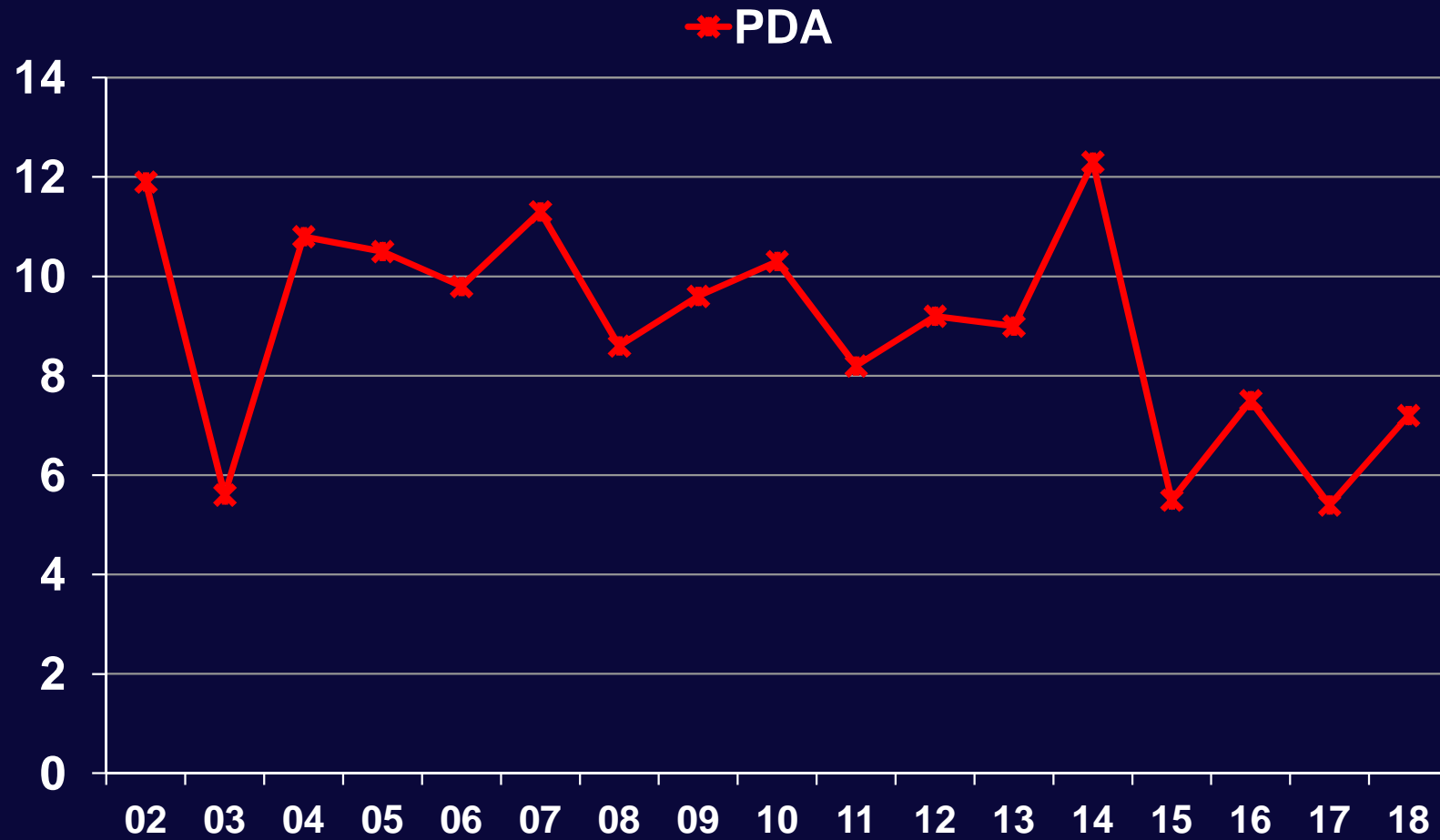
—*— RDS —■— BPD 28 d. —*— BPD 36 g.t.



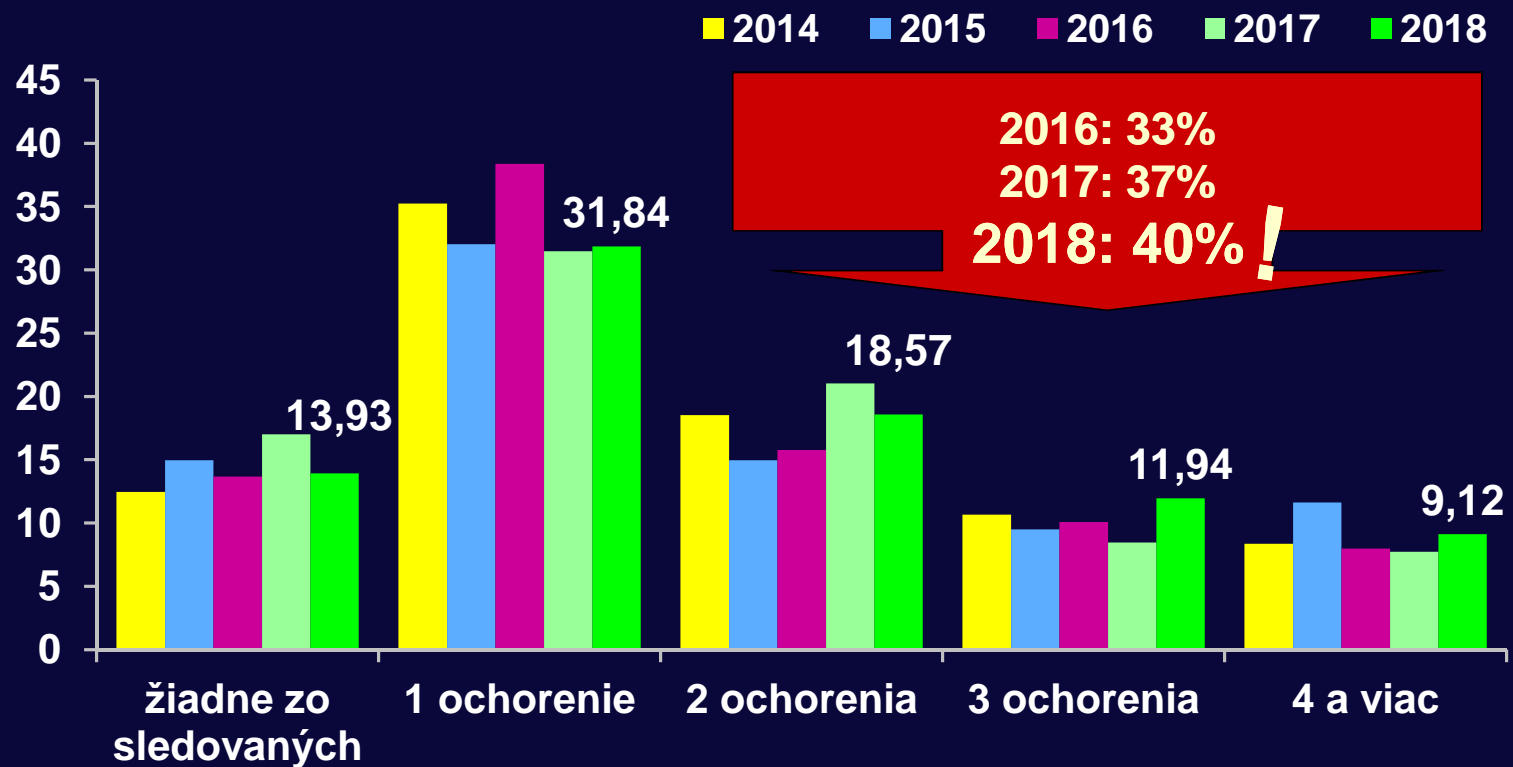
Chorobnost' 1001 – 1500 g



Chorobnost' 1001 – 1500 g



Počet prekonaných ochorení u detí s p. hmotnosťou pod 1500g (SR)



Sledované ochorenia: PIVH III+ shunt / IV., cPVL, ROP \geq 3, RDS, BPD, PDA, NEC II / III, EOS, LOS

Dlhodobá chorobnosť VLBWI *(narodení v roku 2016)*

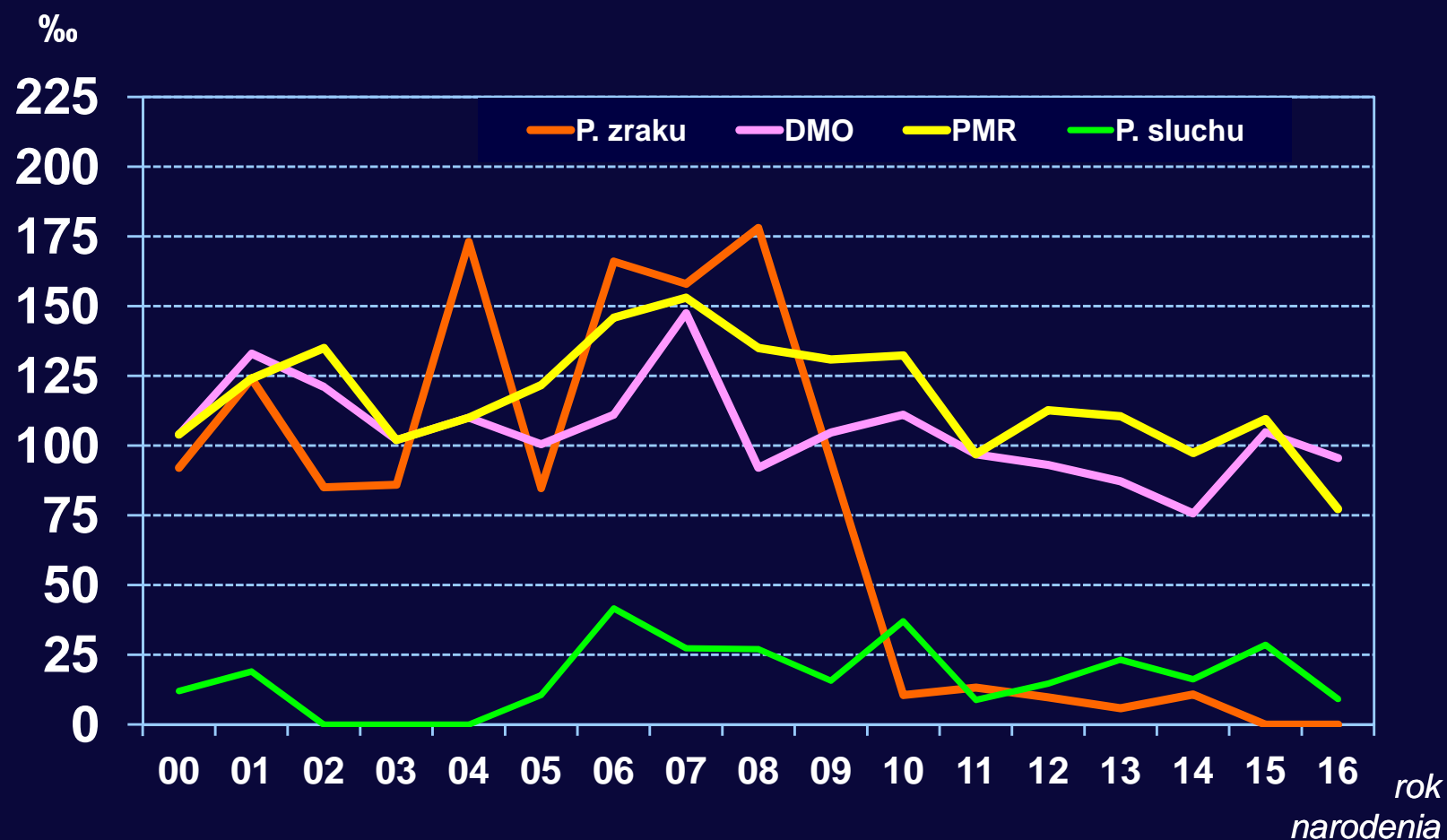
Záchytnosť VLBWI v súbore dvojročných

	2016
$\leq 1000\text{g}$	59 %
1001 – 1500g	52 %

Dlhodobá chorobnosť

SNM	500 – 1000g	1001 – 1500g
2016	264	32
2015	286	63
2014	303	53
2013	360	45
2012	250	42
2011	269	47
2010	360	73
2008	330	67
2006	368	78
2004	337	111
2002	312	115
2000	494	178

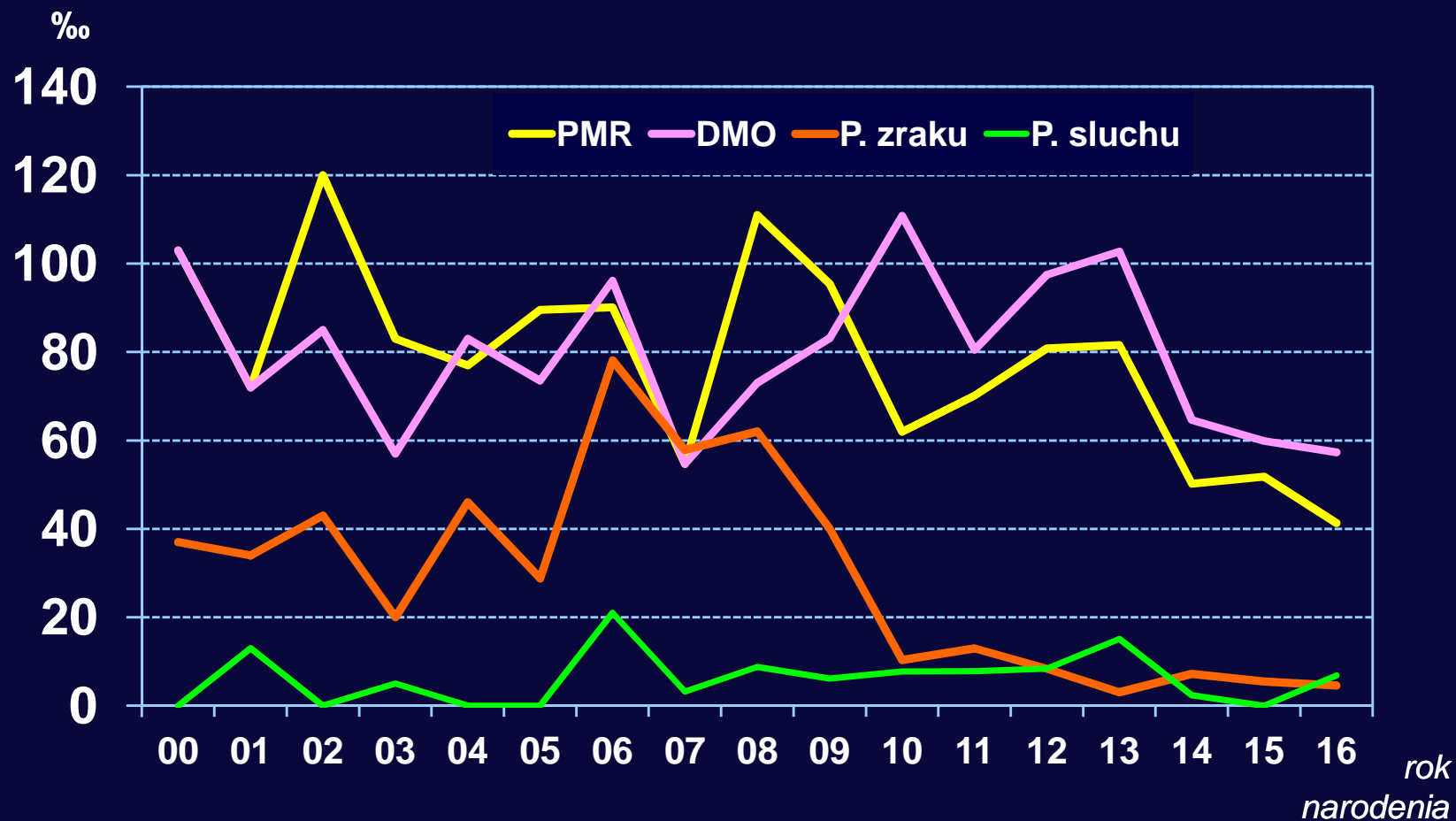
Dlhodobá chorobnosť – vo veku 2 roky p. hmotnosť pod 1000 g



Zdraví v sledovanom súbore

za rok 2010: 60%, 2011: 72%, 2012: 82%, 2013: 79%; 2014: 60% 2015: 63% 2016:74%

Dlhodobá chorobnosť vo veku 2 roky p. hmotnosť 1000 - 1500g



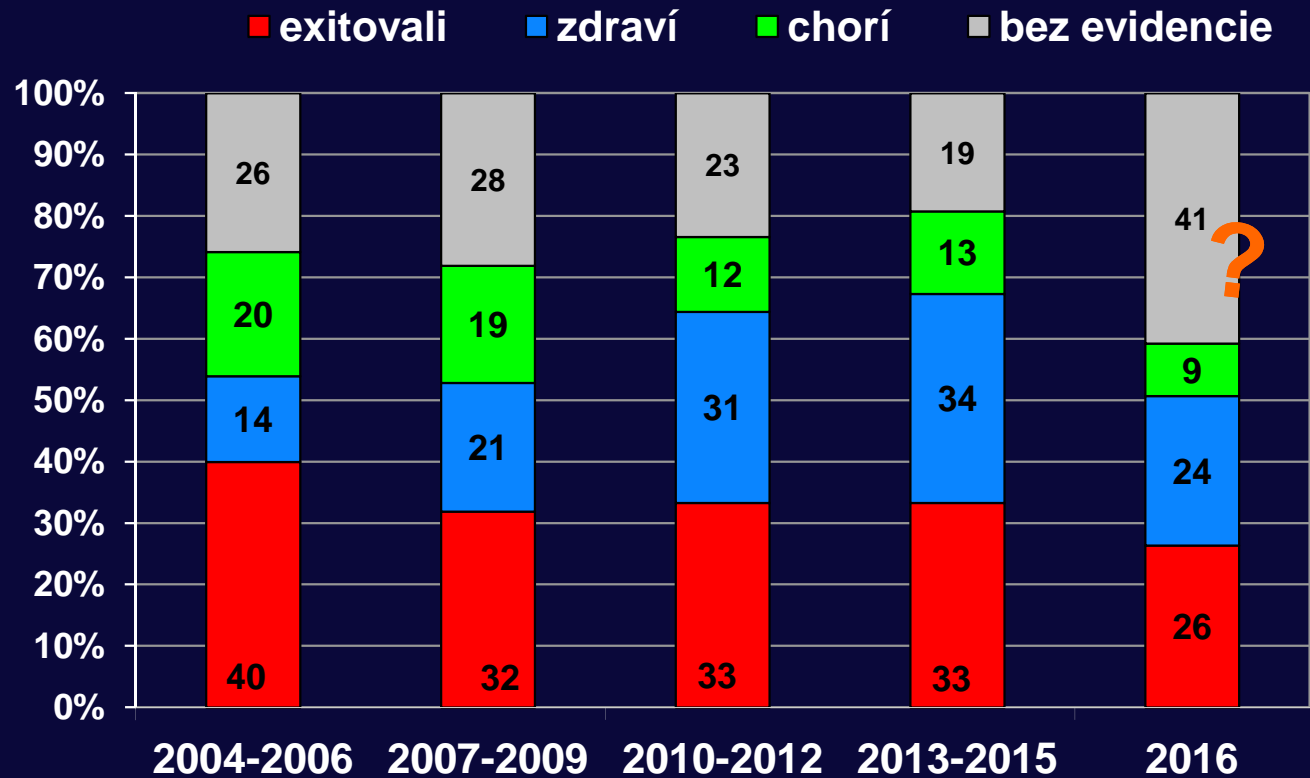
Zdraví v sledovanom súbore

za rok 2010: 81%, 2011: 84%, 2012: 88%, 2013: 85%, 2014: 78%, 2015: 86%, 2016: 87%

Zdravotný stav vo veku 2 rokov

≤ 1000 g

(pracoviská III a PC)

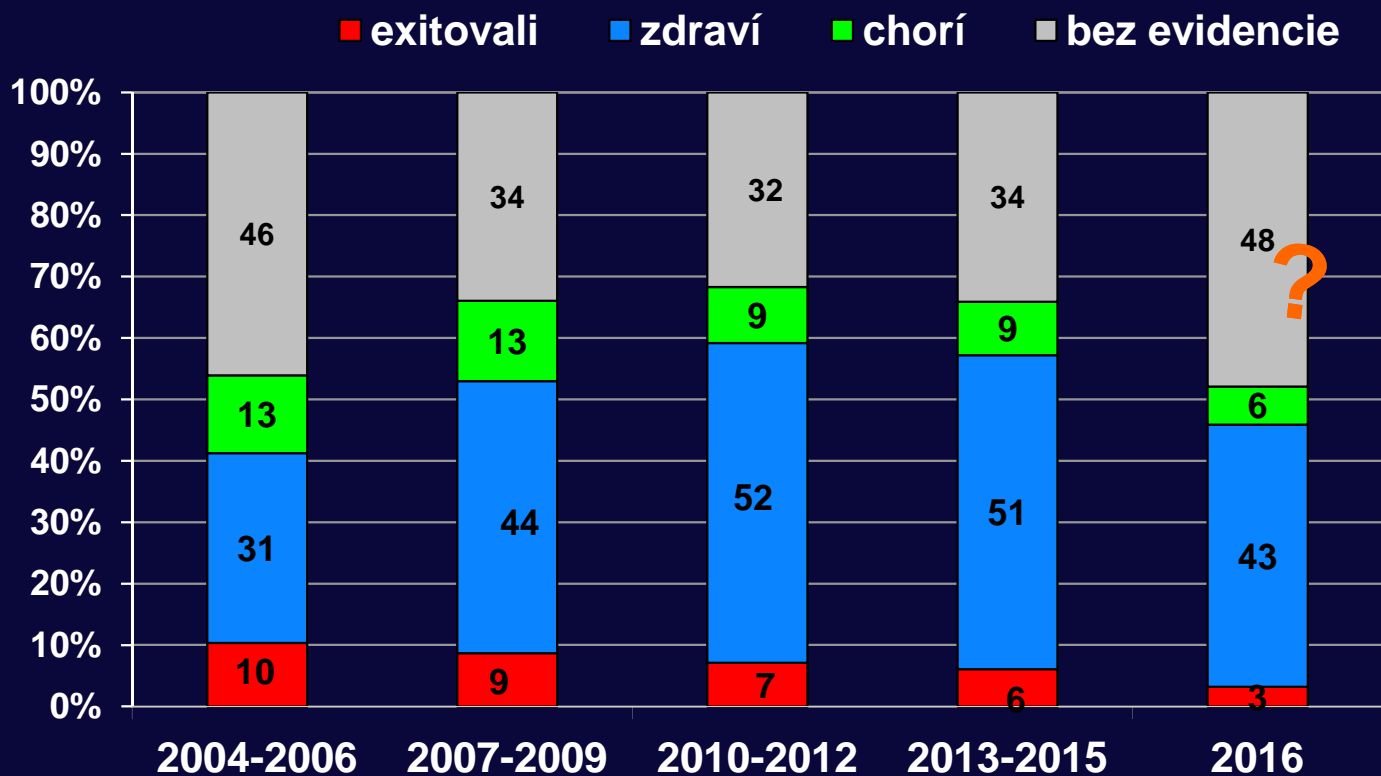


V súbore nie sú evidované úmrtia označené ako abort, alebo mŕtvorodené

Zdravotný stav vo veku 2 rokov

1001–1500 g

(pracoviská III a PC)





V súbore nie sú evidované úmrtia označené ako abort, alebo mŕtvorodené

Zdravotný stav vo veku 2 rokov



≤ 1500 g

(pracoviská III a PC)

Trofika:

-  **eutrofia – zdraví 83,5%**
(29,0 g.t.; 1185 g; incidencia 78,2%)
-  **hypotrofia – zdraví 82,1%**
(30,9 g.t.; 1080 g; incidencia 21,2%)

Počet plodov:

-  **jednoplodové – zdraví 81,6%**
(29,6 g.t.; 1158 g; incidencia 75,0%)
-  **viacplodové – zdraví 82,9%**
(29,4 g.t.; 1182 g; incidencia 25,0%)

Súbor tvoria deti, ktoré navštevujú Ambulancie pre deti s perinatálnou patológiou a rizikom

ZÁVER ^{1/3}

Živorodení:

- ~ živorodení, prirodzený prírastok
- ↓ NNPH < 8% (↑ ELBWI)

Neonatálna mortalita:

- ☺ NM: < 3‰ (2011, 2016, 2017, 2018)
- 58,5% pracovísk I. a II. úrovne s nulovou NM
- Pretrvávajú medziregionálne rozdiely, ale zmenšujú sa
- exity etiologicky:
 - klesajúce NM pre VVCH
 - zníženie NM pre včasné aj neskoré infekcie
 - VAS: ↑ nad 2,5 kg, ↓ 2000 – 2499g pokles
 - ↑ podiel úmrtí pre IVH
- exity podľa hmotnosti:
 - VLBWI: ↓↓ centralizácia,
↓ pre infekcie

ZÁVER 2/3

Neonatálna morbidita $\leq 1500\text{g}$ – včasná:

 **↑ počet VLBWI, ktorí prekonalí 2 a viac ochorení počas hospitalizácie**

 **ELBWI:**

- **PIVH ↑**
- **Vč. infekcie: ↑ incidencia**
- **nárast incidence BPD**
- **pretrváva zvýšenie NEC**

 **VLBWI:**

- **PIVH ↑, cPVL ↑**
- **nárast incidence BPD**
- **pretrváva zvýšenie NEC**

ZÁVER ^{3/3}

Neonatálna morbidita $\leq 1500\text{g}$ – dlhodobá (v 2. r. života):

📄 ↓ záchyt VLBWI v 2 rokoch

▪ zdravotný stav v 2 rokoch:

▪ ↓ úmrtnosť,

▪ ↓ chorých?, ↓ zdravých?

↑ NESLEDOVANÝCH

📄 do 1500g ↓ incidencie: PMR, DMO, porucha zraku

📄 analýza hypotrofických VLBWI, analýza VLBWI z viacplodových gravidít ??